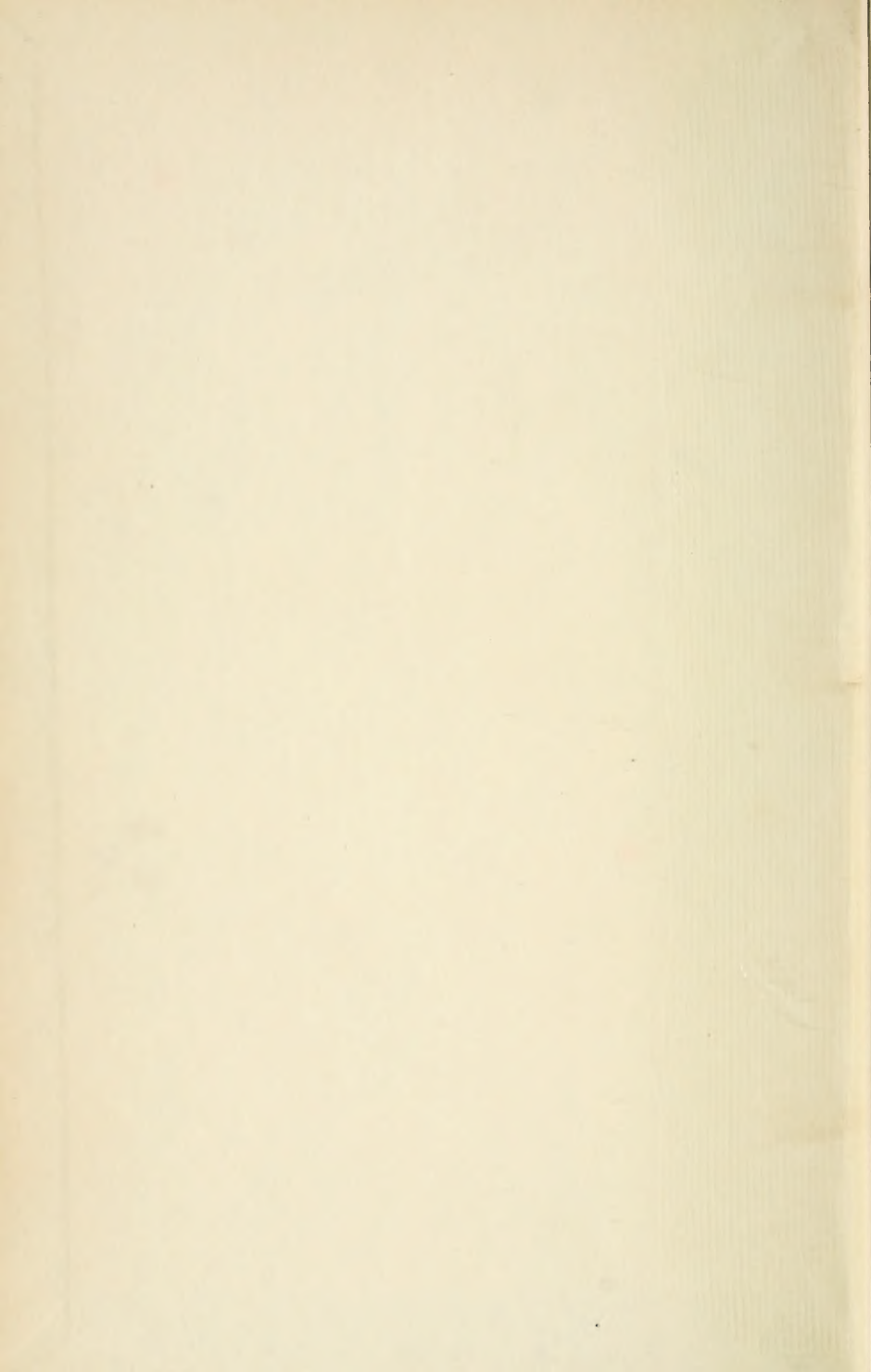
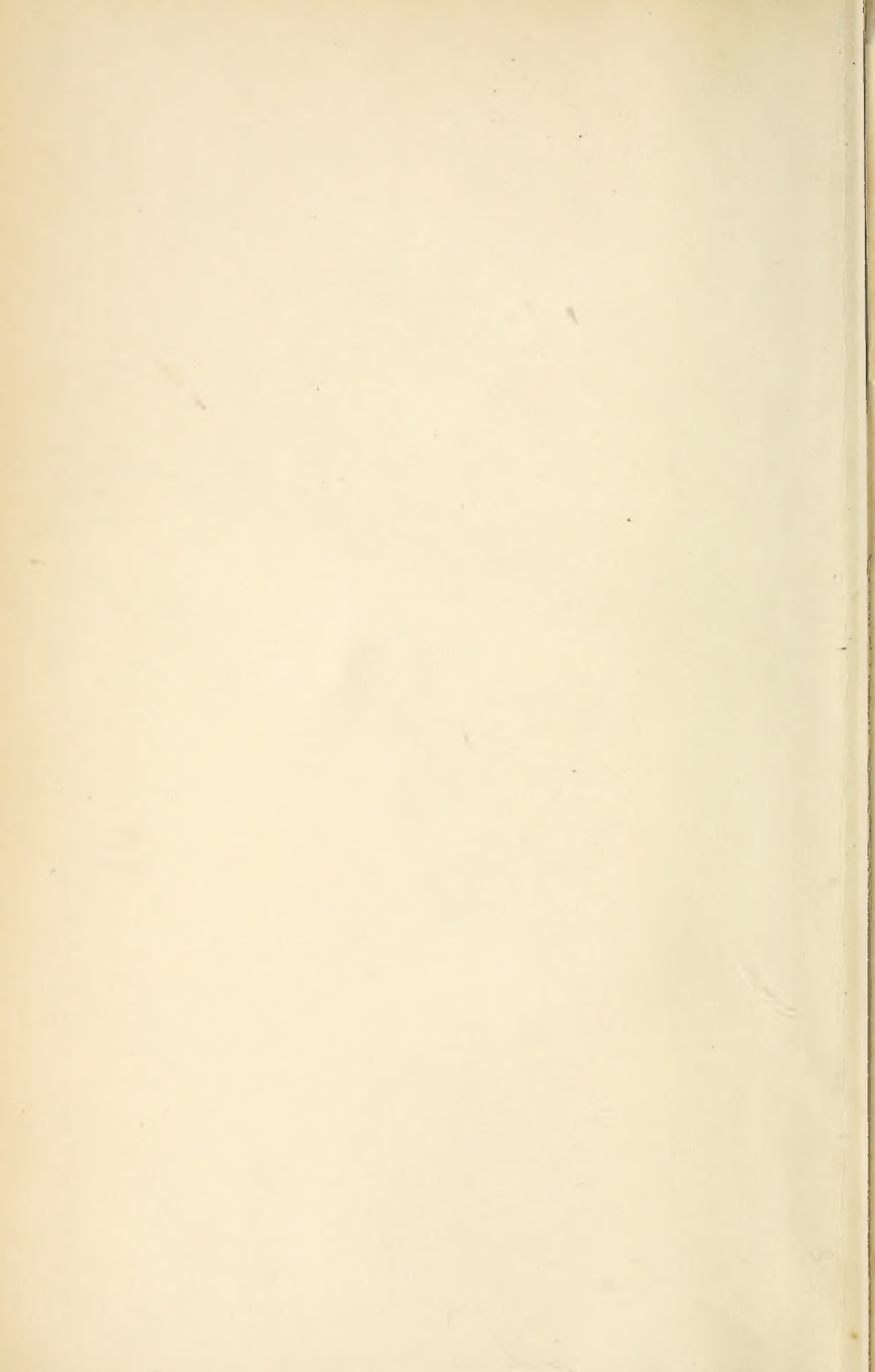


UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY









M  
BOTANY



## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA).  
DR. J. BRUNHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
MONS. D. MÉTAXAS (GREECE).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN, Esq. (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.  
PROF. H. E. ARMSTRONG.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
PROF. H. McLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. H. POINCARÉ.  
PROF. T. E. THORPE.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREE FOR THIS VOLUME.

B. DAYDON JACKSON.

S. 186  
1612

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTH ANNUAL ISSUE.

## M BOTANY

14/5/07  
82199

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

*France*: GAUTHIER-VILLARS, Paris

*Germany*: HERMANN PAETEL, Berlin

1906 (JULY)

Z  
7403  
R882  
Div. M  
1904

[Material received between Feb. 1905 and Dec. 1905.]



# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION  
OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.  
 The Government of Belgium.  
 The Government of Canada.  
 The Government of Denmark.  
 The Government of Egypt.  
 The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.  
 The Government of France.  
 The Government of Germany.  
 The Royal Society of London, Great Britain.  
 The Government of Greece.  
 The Government of Holland.  
 The Government of Hungary.  
 The Asiatic Society of Bengal, India.  
 The Government of Italy.  
 The Government of Japan.  
 The Government of Mexico.  
 The Government of New South Wales.  
 The Government of New Zealand.  
 The Government of Norway.  
 The Academy of Sciences, Cracow.  
 The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.  
 The Government of Queensland.  
 The Government of Russia.  
 The Government of the Cape of Good Hope.  
 The Government of South Australia.  
 The Government of Spain.  
 The Government of Sweden.  
 The Government of Switzerland.  
 The Smithsonian Institution, United States of America.  
 The Government of Victoria.  
 The Government of Western Australia.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,

STRAND,

LONDON, W.C.

*Director.*—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

## REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

**Austria.**—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

**Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

**Canada.**—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

**Egypt.**—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

**Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

**France.**—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

**Germany.**—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

**Greece.**—Monsieur D. Métaxas, Minister Plenipotentiary for Greece, Greek Legation, 1, Stanhope Gardens, S.W.

**Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitât, Amsterdam.

**Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Múegytem, Buda-Pest.

**India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

**Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—C. Freyberg, Esq., New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Dr. H. G. Dethloff, Bergenske Museum, Bergen.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas. Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.



## INSTRUCTIONS.

The present volume consists of three parts :—(a) Schedules and Indexes in four languages ; (b) An Author Catalogue ; (c) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These follow one another in numerical order.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the outer top corners of the pages.

In each section the final arrangement of entries is in the alphabetical order of authors' names.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1904, but includes those portions of the literature of 1901, 1902 and 1903 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

Some of the sections are sub-divided into a number of sub-sections by means of topographical symbols. These symbols are letters printed in italics. They are explained in the Topographical Classification.

## CONTENTS.

	PAGE
Author Catalogue.. .. .	43
Subject Catalogue.. .. .	261
External Morphology .. .. .	290
Anatomy and Development.. .. .	305
Cytology .. .. .	323
Physiology .. .. .	328
Pathology .. .. .	392
Evolution .. .. .	417
Taxonomy .. .. .	424
Dicotyledons .. .. .	429
Monocotyledons .. .. .	600
Gymnosperms .. .. .	654
Vascular Cryptogams .. .. .	665
Mosses and Hepaticae .. .. .	679
Characeae .. .. .	703
Algae and Schizophyceae .. .. .	703
Lichens .. .. .	726
Fungi, Bacteria, Mycetozoa.. .. .	731
Geographical Distribution .. .. .	848
Plankton .. .. .	918

# International Catalogue of Scientific Literature.

## (M.) BOTANY.

The Primary Divisions adopted correspond to the recognised branches of the science of Botany. It has not been thought desirable to adopt a taxonomic arrangement throughout, as in Zoology, because a large part of the work done in Botany is written from other than taxonomic points of view, and could not be readily classed under taxonomic headings. In particular, the whole subject of Vegetable Physiology is included under Botany, whilst Animal Physiology forms a distinct science by itself. On this account, in many cases cross references, by means of duplicate slips, will be necessary.

It is considered essential that all works on fossil plants should appear in the Botany scheme, as well as under the separate science of Palæontology (K). References to Palæobotanical works are intended to be distributed under their appropriate headings in the scheme, whether taxonomic or otherwise, such works being indicated by a special mark (such as a †), identical with that used to indicate fossils in Zoology. If a slip relate both to recent and fossil forms it should be marked\*†. Thus a paper on the "Anatomy of the Stem of *Lepidodendron*" would be catalogued under 2040 (Anatomy of Stem), and under 6700 (Vascular Cryptogams), as well as in the Palæontological scheme. The *stratigraphical* grouping of entries relating to Fossils will, of course, be left exclusively to Palæontology.

- 0000 Philosophy.
- 0010 History. Biography.
- 0020 Periodicals, Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
- 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Bibliographies, Tables.
- 0040 Addresses, Lectures.
- 0050 Pædagogy.
- 0060 Institutions, Museums, Collections, Economics.
- 0070 Nomenclature.

## EXTERNAL MORPHOLOGY AND ORGANOGENY (INCLUDING TERATOLOGY).

(*See also* (L) General Biology.)

- 1000 General.
- 1010 **Vegetative Organs.**
- 1050 Shoot.
- 1100 Stem.
- 1150 Leaf.
- 1200 Root.
- 1250 Thallus.
- 1300 Trichomes and Metamorphosed Members.
- 1350 **Reproductive Organs.**
- 1500 Flower and Inflorescence.
- 1550 Fruit.
- 1600 Seed.
- 1650 Sporangia.
- 1700 Vegetative Organs of Propagation.
- 1750 **Alternation of Generations.** (*See also* L 2550.)
- 1800 **Teratology.** (*See also* L 1500.)
- 1950 Methods.

## ANATOMY, DEVELOPMENT, AND CYTOLOGY.

(*See also* (L) General Biology.)

- 2000 General.
- 2010 **Vegetative Organs.**
- 2020 Shoot.
- 2040 Stem.
- 2060 Leaf.
- 2080 Root.
- 2100 Thallus.
- 2120 Trichomes and Metamorphosed Members.
- 2140 **Reproductive Organs.**
- 2200 Flower and Inflorescence.
- 2220 Perianth.
- 2240 Andrœcium.
- 2260 Gynœceum.
- 2280 Fruit.
- 2300 Seed.
- 2320 Sporangia (Cryptogamic).
- 2340 Sexual Organs (Cryptogamic).
- 2360 Vegetative Organs of Propagation.
- 2380 **Embryology.**
- 2450 **Anatomy and Development of Tissues.**
- 2500 Tegumentary Tissues (primary and secondary).
- 2520 Secretory Tissues.
- 2540 Mechanical Tissues.
- 2560 Ground-Tissue.
- 2580 Primary Vascular Tissues (including works on the Stele).
- 2600 Secondary Vascular Tissues.



- 2620 Meristems.
- 2640 **Cytology.** (*See also* L 6000-8700.)
- 2700 Cytoplasm. (*See also* L 6200.)
- 2740 Nucleus and Nuclear Division. (*See also* L 6300.)
- 2780 Plastids (including Starch, Crystals, Vacuoles, etc.).
- 2800 Vacuoles (and their contents). (*See also* L 6500.)
- 2850 Cell-Wall. (*See also* L 6750, 6900.)
- 2900 Cell-formation.

### PHYSIOLOGY.

- 3000 General.
- 3010 **Physiology of the Vegetative Organs.**
- 3020 Physiology of Cells and Tissues. (*See also* Q 0200, 0400.)
- 3040 Absorption and Translocation of Water and Gases, and Adaptations thereto.
- 3060 Nutrition, and Adaptations thereto.
- 3080 Respiration, and Adaptations thereto.
- 3100 Fermentation and Zymolysis. (*See also* L 5000; R 1820.)
- 3120 Physiological Chemistry. (*See also* Q 1010.)
- 3140 Supply and Dissipation of Energy.
- 3160 Growth.
- 3180 Irritability and movements. (*See also* L 7400, 7700.)
- 3200 Oecology (General Adaptations to Environment). (*See also* L 5300, 5500.)
- 3220 Symbiosis. (*See also* Q 0285; R 2250.)
- 3225 Parasitism.
- 3235 Saprophytism.
- 3240 **Physiology of Reproduction.**
- 3500 Fertilization and its Conditions. (*See also* L 2400.)
- 3550 Hybridization. (*See also* L 2600.)
- 3600 Vegetative and Asexual Reproduction. (*See also* L 2050.)
- 3650 Influence of the Environment on Reproduction.
- 3700 Dispersal, and its Mechanism.
- 3750 Germination.
- 3800 Phenology.
- 3950 Methods.

### PATHOLOGY.

(*See also* R 9000-9500.)

- 4000 General.
- 4010 Diseases due to Malnutrition.
- 4050 Diseases due to Plants.
- 4100 Diseases due to Animals.
- 4150 Diseases due to other causes, or of unknown origin.
- 4200 Wounds and Mutilations.
- 4250 Reparative Processes.
- 4300 Galls.
- 4350 Treatment of Disease.

### EVOLUTION.

- 4400 General. (*See also* K 0200; L 4300.)
- 4410 Heredity and Stability of Characters. (*See also* L 2700.)
- 4500 Variation. (*See also* L 3000.)

- 4600 Natural and Artificial Selection.  
 4650 Degeneration. (*See also* L 5800.)  
 4700 Phylogeny. (*See also* L 4100.)

## TAXONOMY.

### 5000 General.

[In the ensuing numbers, 5400-7900, a slip for each ordinal name, and a slip for each generic name, is intended to be employed, the names of both orders and genera being arranged alphabetically in a single list, under each class; if the author mentions the order to which he refers a genus, then in the slip on which the generic name stands alphabetically, the name of the order is to be added in brackets, and under the order, in its alphabetic place, a cross-reference to such genus is to be made.

On each generic slip, if any new specific name has been introduced into the genus, the symbol "n.sp." should be added after the generic name; if the genus itself is proposed as new, "n.gen." should be added.]

- 5400 **Dicotyledons.**  
 6000 **Monocotyledons.**  
 6500 **Gymnosperms.**  
 6600 **Pteridosperms and Cycadofilices.**  
 6700 **Vascular Cryptogams.**  
 7000 **Mosses and Hepaticæ.**  
 7300 **Characeæ.**  
 7400 **Algæ and Schizophyceæ.**  
 7600 **Lichens.**  
 7700 **Fungi, Bacteria, and Mycetozoa.**  
 7900 **Plants of which the position is not ascertained by the Slip-maker.**

The Orders and Genera of Fossil Plants are to be arranged taxonomically with the others, a † or other distinguishing mark being prefixed.

## GEOGRAPHIC DISTRIBUTION.

### 8000 Distribution on Land.

In this subdivision it is proposed to use the topographical system laid down in Geography.

### 9000 Plankton (Pelagic Botany).

Entries are to be grouped under the following areas:—

- 9200 Arctic (*i.e.*, all within the Arctic Circle).  
 9300 North Atlantic.  
 9400 Tropical Atlantic.  
 9500 South Atlantic.  
 9600 North Pacific.  
 9700 Tropical Indo-Pacific.  
 9800 South Indo-Pacific.  
 9900 Antarctic, *i.e.*, all South of Lat. 60° S.

## INDEX

TO

## (M) BOTANY.

Absorption of water and gases ..	3040	Galls .. .. .	4300
Addresses .. .. .	0040	Generations, Alternation of ..	1750
Algae .. .. .	7400	Germination .. .. .	3750
Anatomy .. .. .	2000	Ground-tissue .. .. .	2560
Andræcium .. .. .	2240	Growth .. .. .	3160
Animals, Diseases due to ..	4100	Gymnosperms .. .. .	6500
Antarctic plankton .. .. .	9900	Gynæceum .. .. .	2260
Arctic plankton .. .. .	9200	Hepaticæ .. .. .	7000
Asexual reproduction .. ..	3600	Heredity .. .. .	4410
Atlantic, plankton, North ..	9300	History .. .. .	0100
— — — South .. .. .	9500	Hybridization .. .. .	3550
— — — Tropical .. .. .	9400	Indo-Pacific, plankton, South ..	9800
Bacteria .. .. .	7700	— plankton, Tropical .. .. .	9700
Bibliographies .. .. .	0030	Inflorescence .. .. .	1500, 2100
Biography .. .. .	0100	Institutions .. .. .	0060
Cell-formation .. .. .	2900	— Reports of .. .. .	0020
Cells, Physiology of .. .. .	3020	Irritability .. .. .	3180
Cell-wall .. .. .	2850	Leaf .. .. .	1150, 2080
Characæ .. .. .	7300	Lectures .. .. .	0040
Collections .. .. .	0060	Lichens .. .. .	7600
Congresses, Reports of .. ..	0020	Malnutrition, Diseases due to ..	4010
Cryptograms, Vascular .. ..	6700	Mechanical tissues .. .. .	2540
Crystals .. .. .	2780	Meristems .. .. .	2620
Cytology .. .. .	2000, 2640	Metamorphosed members ..	1300, 2120
Cytoplasm .. .. .	2700	Monocotyledons .. .. .	6000
Degeneration .. .. .	4650	Morphology, External .. .. .	1000
Development .. .. .	2000	Mosses .. .. .	7000
Dicotyledons .. .. .	5400	Movements .. .. .	3180
Dictionaries .. .. .	0030	Museums .. .. .	0060
Diseases .. .. .	4010, 4150	Mutilations .. .. .	4200
— Treatment of .. .. .	4350	Mycetozoa .. .. .	7700
Dispersal .. .. .	3700	Nomenclature .. .. .	0070
Distribution on land .. .. .	8000	Nuclear Division .. .. .	2740
Economics .. .. .	0060	Nucleus .. .. .	2740
Embryology .. .. .	2380	Nutrition .. .. .	3050
Energy, Dissipation of .. ..	3140	Oecology .. .. .	3200
— Supply of .. .. .	3140	Organogeny .. .. .	1000
Environment, Influence on repro-		Organs, Reproductive .. .. .	1350, 2140
duction .. .. .	3650	— — Vegetative .. .. .	1010, 2010
Evolution .. .. .	4400	Pacific, plankton, North .. ..	9600
Fermentation .. .. .	3100	Parasitism .. .. .	3225
Fertilization .. .. .	3500	Pathology .. .. .	4000
Flower .. .. .	1500, 2100	Pedagogy .. .. .	0050
Fruit .. .. .	1550, 2280	Pelagic botany .. .. .	9000
Fungi .. .. .	7700	Perianth .. .. .	2220

Periodicals .. .. .	0020	Stability of characters .. .. .	4410
Phenology .. .. .	3800	Starch .. .. .	2780
Philosophy .. .. .	0000	Stem .. .. .	1100, 2040
Phylogeny .. .. .	4700	Symbiosis .. .. .	3220
Physiological chemistry .. .. .	3120	Tables .. .. .	0030
Physiology, General .. .. .	3000	Tegumentary tissues .. .. .	2500
— of the vegetative organs .. .. .	3010	Teratology .. .. .	1800
Plankton .. .. .	9000	Text Books .. .. .	0030
Plants, Diseases due to .. .. .	4050	Thallus .. .. .	1250, 2100
Plastids .. .. .	2780	Tissues, Anatomy and develop- ment of .. .. .	2450
Propagation, Vegetative organs of .. .. .	1700, 2360	— Mechanical .. .. .	2540
Reparative processes .. .. .	4250	— Physiology of .. .. .	3020
Reproduction, Asexual .. .. .	3600	— Primary vascular .. .. .	2580
— Physiology of .. .. .	3240	— Secondary vascular .. .. .	2600
— Vegetative .. .. .	3600	— Secretory .. .. .	2520
Reproductive organs .. .. .	1350, 2140	— Tegumentary .. .. .	2500
Respiration .. .. .	3080	Translocation of water and gases .. .. .	3040
Root .. .. .	1200, 2080	Treatises, General .. .. .	0030
Saprophytism .. .. .	3235	Trichomes .. .. .	1300, 2120
Schizophyceae .. .. .	7400	Vacuoles .. .. .	2780, 2800
Secretory tissues .. .. .	2520	Variation .. .. .	4500
Seed .. .. .	1600, 2300	Vascular cryptograms .. .. .	6700
Selection, Artificial .. .. .	4600	Vascular tissues, Primary .. .. .	2580
— Natural .. .. .	4000	— — Secondary .. .. .	2600
Sexual organs, Cryptogamic .. .. .	2340	Vegetative organs .. .. .	1010, 2010
Shoot .. .. .	1050, 2020	— — Physiology of .. .. .	3010
Societies, Reports of .. .. .	0020	Vegetative reproduction .. .. .	3600
Sporangia .. .. .	1650	Wounds .. .. .	4200
— Cryptogamic .. .. .	2320	Zymolysis .. .. .	3100



# Catalogue International de la Littérature Scientifique.

## (M.) BOTANIQUE.

Les divisions primaires adoptées correspondent aux branches reconnues de la science botanique. On n'a pas trouvé qu'il y eût lieu dès maintenant d'adopter un arrangement taxonomique, comme pour la Zoologie, parce que une grande partie des travaux faits en Botanique sont écrits à un autre point de vue, et ne pourraient pas être exactement rangés sous des titres taxonomiques. En particulier tout ce qui concerne la Physiologie végétale est compris dans la Botanique, tandis que la Physiologie animale forme par elle-même une science distincte. Pour cette raison dans bien des cas, on sera obligé de faire plusieurs renvois, par le moyen de fiches multiples.

Il est considéré comme essentiel que tous les ouvrages sur les plantes fossiles figurent dans la Botanique, aussi bien que dans une autre science: la Paléontologie (K). On se propose de distribuer dans la classification les ouvrages de Paléobotanique sous le titre des sections soit taxonomiques soit autres, auxquelles ils se rapportent, et d'indiquer les ouvrages de cette sorte par une marque spéciale (telle que †), identique à celle que l'on emploie pour indiquer les fossiles en Zoologie. Si une fiche se rapporte à la fois à des formes fossiles et à des formes actuelles cela doit être indiqué par le signe\*†. Ainsi un mémoire sur "L'Anatomie de la tige d'un *Lepalodendron*" serait catalogué sous le numéro 2040 (Anatomie de la tige), et sous le numéro 5700 (Cryptogames vasculaires) aussi bien que dans la classification de la Paléontologie. Le groupement stratigraphique des articles relatifs aux fossiles sera nécessairement laissé exclusivement à la Paléontologie.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Histoire. Biographie.
- 0020 Périodiques Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
- 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Bibliographies, Tables.
- 0040 Discours, Leçons et Conférences.
- 0050 Enseignement.
- 0060 Institutions, Musées, Collections, Botanique Appliquée.
- 0070 Nomenclature.

## MORPHOLOGIE EXTERNE ET ORGANOGÉNIE (Y COMPRISE LA TÉRATOLOGIE).

(*Voyez aussi* (L.) Biologie générale.)

- 1000 Généralités.
- 1010 **Organes de végétation.**
- 1050 Bourgeon.
- 1100 Tige.
- 1150 Feuille.
- 1200 Racine.
- 1250 Thalle.
- 1300 Trichomes et membres métamorphosés.
- 1350 **Organes de reproduction.**
- 1500 Fleur et Inflorescence.
- 1550 Fruit.
- 1600 Graine.
- 1650 Sporangies.
- 1700 Organes végétatifs de propagation.
- 1750 **Générations alternantes.** (*Voy. aussi* L 2550.)
- 1800 **Tératologie.** (*Voy. aussi* L 1500.)

## ANATOMIE, DEVELOPPEMENT ET CYTOLOGIE.

(*Voy. aussi* (L) Biologie générale.)

- 2000 Généralités.
- 2010 **Organes de végétation.**
- 2020 Bourgeon.
- 2040 Tige.
- 2060 Feuille.
- 2080 Racine.
- 2100 Thalle.
- 2120 Trichomes et membres métamorphosés.
- 2140 **Organes de reproduction.**
- 2200 Fleur et Inflorescence.
- 2220 Péricarpe.
- 2240 Androcée.
- 2260 Gynécée.
- 2280 Fruit.
- 2300 Graine.
- 2320 Sporangies (Cryptogamie).
- 2340 Organes sexuels (Cryptogamie).
- 2360 Organes végétatifs de propagation.
- 2380 **Embryologie.**
- 2450 **Anatomie et développement des tissus.**
- 2500 Tissus tégumentaires (primaires et secondaires).
- 2520 Tissus sécréteurs.
- 2540 Tissus mécaniques.
- 2560 Tissu herbacé.
- 2580 Tissus vasculaires primaires (y compris les ouvrages sur les stèles).
- 2600 Tissus vasculaires secondaires.

- 2620 Méristème.
- 2640 **Cytologie.** (*Voy. aussi* L 6000-8700.)
- 2700 Cytoplasma. (*Voy. aussi* L 6200.)
- 2740 Nucléus et divisions nucléaires.
- 2780 Plastides (y compris, sucres, cristaux, vacuoles, etc.).
- 2800 Vacuoles (et leur contenu). (*Voy. aussi* L 6500.)
- 2850 Parois de la cellule. (*Voy. aussi* L 6750, 6900.)
- 2900 Formation de la Cellule.

### PHYSIOLOGIE.

- 3000 Généralités.
- 3010 **Physiologie des organes de végétation.**
- 3020 Physiologie des cellules et des tissus. (*Voy. aussi* Q 0200, 0400.)
- 3040 Absorption et changement de place des gaz et adaptations relatives à ces phénomènes.
- 3060 Nutrition et adaptations y relatives.
- 3080 Respiration et adaptations y relatives.
- 3100 Fermentation, levains. (*Voy. aussi* L 5000, R 1820.)
- 3120 Chimie physiologique. (*Voy. aussi* Q 1010.)
- 3140 Sources et emploi de l'énergie.
- 3160 Accroissement.
- 3180 Irritabilité et mouvements. (*Voy. aussi* L 7400, 7700.)
- 3200 Ecologie (adaptation générale aux conditions extérieures). (*Voy. aussi* L 5300, 5500.)
- 3220 Symbiose. (*Voy. aussi* Q 0285 ; R 2250.)
- 3225 Parasitisme.
- 3235 Saprophytisme.
- 3240 **Physiologie de la reproduction.**
- 3500 Fécondation et ses conditions. (*Voy. aussi* L 2400.)
- 3550 Hybridation. (*Voy. aussi* L 2600.)
- 3600 Reproduction végétative et asexuée. (*Voy. aussi* L 2050.)
- 3650 Influence des conditions extérieures sur la reproduction.
- 3700 Dispersion et son mécanisme.
- 3750 Germination.
- 3800 Phenologie.

### PATHOLOGIE.

(*Voy. aussi* R 9000-9500.)

- 4000 Généralités.
- 4010 Maladies dues à une altération de la nutrition.
- 4050 Maladies dues à des plantes.
- 4100 Maladies dues à des animaux.
- 4150 Maladies dues à d'autres causes, ou d'origine inconnue.
- 4200 Plaies et mutilations.
- 4250 Procédés de réparation.
- 4300 Galles.
- 4350 Traitement des maladies.

### ÉVOLUTION.

- 4400 Généralités. (*Voy. aussi* K 0200 ; L 4300.)
- 4410 Hérité et stabilité des caractères. (*Voy. aussi* L 2700.)
- 4500 Variation. (*Voy. aussi* L 3000.)

- 4600 Sélection naturelle et artificielle.  
 4650 Dégénérescence. (*Voy. aussi* L 5800.)  
 4700 Phylogénie. (*Voy. aussi* L 4400.)

## TAXONOMIE.

### 5000 Généralités.

[Pour les numéros suivants, 5400-7900, on se propose d'employer une fiche pour chaque nom d'ordre, et une fiche pour chaque nom de genre, et de disposer les deux sortes de noms, ordres et genres en une seule liste alphabétique dans chaque classe; si l'auteur mentionne l'ordre auquel il rapporte un genre, le nom d'ordre sera ajouté entre parenthèses sur la fiche, qui sera placée à son rang alphabétique. Il sera fait un renvoi au genre en question sur la fiche portant le nom de l'ordre, placée aussi à son rang alphabétique.

Sur chaque fiche de genre, si quelque nouveau nom spécifique a été introduit dans ce genre, le signe "n.sp." sera ajouté après le nom générique; si le genre lui-même est proposé comme nouveau le signe "n.gen." sera ajouté.]

- 5400 **Dicotylédones.**  
 6000 **Monocotylédones.**  
 6500 **Gymnospermes.**  
 6600 **Ptéridospermes et Cycadofilices.**  
 6700 **Cryptogames vasculaires.**  
 7000 **Mousses et Hépatiques.**  
 7300 **Characées.**  
 7400 **Algues et Schizophycées.**  
 7600 **Lichens.**  
 7700 **Champignons. Bactéries et Mycétozoaires.**  
 7900 **Plantes dont la position n'est pas connue de celui qui établit la fiche.**

Les ordres et les genres de plantes fossiles seront disposés dans l'ordre taxonomique avec les autres. Ils seront précédés, pour les distinguer, du signe †, ou d'un autre.

## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

### 8000 Distribution des plantes terrestres.

Pour cette subdivision on propose de se servir du système topographique adopté en Géographie.

### 9000 Plankton (Botanique Pélagique).

Les articles seront répartis suivant les aires ci-dessous.

- 9200 Arctique (en dedans du Cercle Polaire).  
 9300 Atlantique boréale.  
 9400 Atlantique tropicale.  
 9500 Atlantique australe.  
 9600 Pacifique boréale.  
 9700 Indo-Pacifique tropicale.  
 9800 Indo-Pacifique australe.  
 9900 Antarctique (au sud du 60° lat. S.).



## TABLE DES MATIÈRES

POUR

## LA BOTANIQUE. (M)

Absorption des gaz .. ..	3040	Energie, Source de l' .. ..	3140
Accroissement .. ..	3160	Enseignement .. ..	0050
Algues .. ..	7400	Evolution .. ..	4100
Anatomie .. ..	2000	Fécondation .. ..	3500
Androcée .. ..	2240	Fermentation .. ..	3100
Animaux, Maladies dues à des .. ..	4100	Feuille .. ..	1150, 2060
Antarctique, Plankton .. ..	9900	Fleur .. ..	1500, 2200
Aretique, Plankton .. ..	9200	Fruit .. ..	1550, 2280
Atlantique australe, Plankton .. ..	9500	Galles .. ..	4300
— boréale, Plankton .. ..	9300	Générations alternaites .. ..	1750
— tropicale, Plankton .. ..	9400	Germination .. ..	3750
Bactéries .. ..	7700	Graine .. ..	1600, 2300
Bibliographies .. ..	0030	Gymnospermes .. ..	6500
Biographie .. ..	0010	Gynécée .. ..	2260
Botanique appliquée .. ..	0060	Hépatiques .. ..	7000
— pélagique .. ..	1000	Hérédité .. ..	4410
Bourgeon .. ..	1050, 2020	Histoire .. ..	0010
Cellule, Formation de la .. ..	2900	Hybridation .. ..	3550
—, Parois de la .. ..	2850	Indo-Pacifique australe, Plankton .. ..	9800
—, Physiologie de la .. ..	3020	— tropicale, Plankton .. ..	9700
Champignons .. ..	7700	Inflorescence .. ..	1500, 2200
Changement de place des gaz .. ..	3040	Institutions .. ..	0060
Characées .. ..	7300	— Rapports d' .. ..	0020
Chimie physiologique .. ..	3120	Irritabilité .. ..	3180
Collections .. ..	0010	Leçons .. ..	0010
Conditions extérieures, Influence sur la reproduction .. ..	3650	Levains .. ..	3100
Congrès, Rapports de .. ..	0020	Lichens .. ..	7600
Cristaux .. ..	2780	Maladies .. ..	4010-4150
Cryptogames vasculaires .. ..	6700	— Traitement des .. ..	4350
Cytologie .. ..	2000, 2640	Manuels .. ..	0030
Cytoplasma .. ..	2700	Membres métamorphosés .. ..	1300, 2120
Dégénérescence .. ..	4650	Méristème .. ..	2620
Développement .. ..	2000	Monocotylédones .. ..	6000
Dictionnaires .. ..	0030	Morphologie externe .. ..	1000
Discours .. ..	0040	Mousses .. ..	7000
Dispersion .. ..	3700	Mouvements .. ..	3180
Distribution des plantes terrestres .. ..	8000	Musées .. ..	0060
Divisions nucléaires .. ..	2740	Mutilations .. ..	4200
Embryologie .. ..	2380	Mycétozoaires .. ..	7700
Energie, Emploi de l' .. ..	3140	Nomenclature .. ..	0070
		Nucléus .. ..	2740

Nutrition .. .. .	3060	Respiration .. .. .	3680
(Ecologie .. .. .	3200	Saprophytisme .. .. .	3235
Organes de Reproduction .. .. .	1350, 2140	Schizophytes .. .. .	7400
— de végétation .. .. .	1010, 2010	Sclerites articulaires .. .. .	4000
— sexuels .. .. .	2350	— naturelle .. .. .	4000
Organogénie .. .. .	1000	Sociétés, Rapports de .. .. .	0010
Pathologie normale, Plantes .. .. .	1000	Sporanges .. .. .	1650
Parasitisme .. .. .	3225	— reproductifs .. .. .	2320
Pathologie .. .. .	4000	Stabilité des caractères .. .. .	4410
Périanthe .. .. .	2220	Sucre .. .. .	2780
Pétioles .. .. .	0020	Symbiose .. .. .	3220
Phytologie .. .. .	3850	Talons .. .. .	0030
Philosophie .. .. .	0000	Tératologie .. .. .	1800
Phyllogénie .. .. .	1700	Tige .. .. .	1250, 2100
Phytologie .. .. .	1000	Tige .. .. .	1100, 2040
— des organes de végétation .. .. .	3010	Tissus, Anatomie et développe- ment des .. .. .	2450
Planes .. .. .	4100	— laticaux .. .. .	2500
Plasmion .. .. .	9000	— mécaniques .. .. .	2540
Plasma, Maladies dues à des .. .. .	4050	— Physiologie des .. .. .	3020
Plasmides .. .. .	2750	— sécréteurs .. .. .	2520
Plasmides de reproduction .. .. .	4250	— végétaux .. .. .	2500
Plasmodesmes, Organes végétaux .. .. .	1700, 2300	— vasculaires .. .. .	2580
Plasma .. .. .	1200, 2080	— secondaires .. .. .	2600
Reproduction asexuée .. .. .	3600	Traité général .. .. .	0030
— Organes de .. .. .	1350, 2140	Trichomes .. .. .	1500, 2120
— Physiologie de la .. .. .	3240	Vacuoles .. .. .	2780, 2800
— végétative .. .. .	1700, 2360	Variation .. .. .	4500

# Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

## (M.) BOTANIK.

Die hier angenommenen Hauptabschnitte correspondiren mit den anerkannten Zweigen der botanischen Wissenschaft.

Eine durchweg taxonomische Anordnung zu wählen, wie bei der Zoologie, erschien nicht empfehlenswerth, da ein grosser Theil der in der Botanik verfassten Arbeiten von andern Gesichtspunkten als von taxonomischen aus geschrieben wird und sich nicht leicht unter taxonomischen Ueberschriften würde einordnen lassen. So ist insbesondere die ganze Pflanzenphysiologie unter Botanik mit inbegriffen, während die Thierphysiologie eine getrennte Wissenschaft für sich bildet. Aus diesem Grunde werden in vielen Fällen Verweise vermitteltst doppelter Zettel nöthig werden.

Es wird als wesentlich betrachtet, dass alle Arbeiten über fossile Pflanzen im botanischen Schema ebensowohl erscheinen, als in der besonderen Disciplin Paläontologie (K). Verweise auf paläobotanische Werke sollen daher in dem botanischen Schema unter den geeigneten Ueberschriften eingeordnet werden, ob sie nun taxonomischen oder anderen Inhalts sind, und sollen dabei mit der speciellen Marke (etwa: +) gezeichnet werden, mit der auch in Zoologie die Fossilien kenntlich gemacht werden. Bezieht ein Zettel sich sowohl auf fossile als auch auf recente Formen, so ist er zu markiren\*†. So würde eine Arbeit über „Anatomie des Stammes von *Lepidodendron*“ sowohl unter 2040 (Anatomie des Stammes) und unter 6700 (Gefässkryptogamen), als auch in dem paläontologischen Schema zu katalogisiren sein. Die stratigraphische Gruppierung der auf Fossilien sich beziehenden Eintragungen bleibt natürlich ausschliesslich der Paläontologie vorbehalten.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Geschichte Biographien.
- 0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.
- 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.
- 0040 Festreden, Vorträge.
- 0050 Pädagogik.
- 0060 Institute, Museen, Sammlungen. Wirtschaftliches und Organisatorisches.
- 0070 Nomenclatur.

## AUSSERE MORPHOLOGIE UND ORGANOGENIE (EINSCHLIESSLICH TERATOLOGIE).

*Siehe auch* (L) Allgemeine Biologie.

- 1000 Allgemeines.
- 1010 **Vegetative Organe.**
- 1050 Spross.
- 1100 Stamm.
- 1150 Blatt.
- 1200 Wurzel.
- 1250 Thallus.
- 1300 Trichome und metamorphosirte Glieder.
- 1350 **Reproductive Organe.**
- 1500 Blüthe und Blütenstand.
- 1550 Frucht.
- 1600 Samen.
- 1650 Sporangien.
- 1700 Vegetative Fortpflanzungs-Organ.
- 1750 **Generationswechsel.** (*Siehe auch* L 2550.)
- 1800 **Teratologie.** (*Siehe auch* L 1500.)

## ANATOMIE, ENTWICKELUNG UND CYTOLOGIE.

*Siehe auch* (L) Allgemeine Biologie.

- 2000 Allgemeines.
- 2010 **Vegetative Organe.**
- 2020 Spross.
- 2040 Stamm.
- 2060 Blatt.
- 2080 Wurzel.
- 2100 Thallus.
- 2120 Trichome und metamorphosirte Glieder.
- 2140 **Reproductive Organe.**
- 2200 Blüthe und Blütenstand.
- 2220 Perianthium.
- 2240 Androeceum.
- 2260 Gynoeceum.
- 2280 Frucht.
- 2300 Samen.
- 2320 Sporangien (kryptogamisch).
- 2340 Geschlechtsorgane (kryptogamisch).
- 2360 Vegetative Fortpflanzungs-Organ.
- 2380 **Embryologie.**
- 2450 **Anatomie und Entwicklung der Gewebe.**
- 2500 Hautgewebe (primäre und secundäre).
- 2520 Secretorische Gewebe.
- 2540 Mechanische Gewebe.
- 2560 Grund-Gewebe.
- 2580 Primäre Fascicular-Gewebe (einschliesslich Arbeiten über die Stele).
- 2600 Secundäre Fascicular-Gewebe.

- 2620 Meristeme.
- 2640 **Cytologie.** (*Siehe auch* L 6000–8700.)
- 2700 Cytoplasma. (*Siehe auch* L 6200.)
- 2740 Kern und Kernteilung. (*Siehe auch* L 6300.)
- 2780 Plastiden (einschliesslich Stärke, Krystalle, Vacuolen etc.)
- 2800 Vacuolen und ihr Inhalt. (*Siehe auch* L 6500.)
- 2850 Zell-Wandung. (*Siehe auch* L 6750, 6900.)
- 2900 Zell-Bildung.

## PHYSIOLOGIE.

- 3000 Allgemeines.
- 3010 **Physiologie der vegetativen Organe.**
- 3020 Physiologie der Zellen und Gewebe. (*Siehe auch* Q 0200–0400.)
- 3040 Absorption und Translocation von Wasser und Gasen und Einrichtungen dafür.
- 3060 Ernährung und Einrichtungen dafür.
- 3080 Atmung und Einrichtungen dafür.
- 3100 Fermentation und Zymolyse. (*Siehe auch* L 5000; R 1820.)
- 3120 Physiologische Chemie. (*Siehe auch* Q 1010.)
- 3140 Zufuhr und Verbrauch von Energie.
- 3160 Wachstum.
- 3180 Reizbarkeit und Bewegungen. (*Siehe auch* L 7400, 7700.)
- 3200 Oekologie (allgemeine Anpassungen an die Umgebung).  
*Siehe auch* L 5300, 5500.
- 3220 Symbiose. (*Siehe auch* Q 0285; R 2250.)
- 3225 Parasitismus.
- 3235 Saprophytismus.
- 3240 **Physiologie der Reproduction.**
- 3500 Befruchtung und deren Einrichtungen. (*Siehe auch* L 2400.)
- 3550 Bastardbildung. (*Siehe auch* L 2600.)
- 3600 Vegetative und ungeschlechtliche Reproduction. (*Siehe auch* L 2050.)
- 3650 Einfluss der Umgebung auf die Reproduction.
- 3700 Verbreitung und Mechanismen dafür.
- 3750 Keimung.
- 3800 Phänologie.

## PATHOLOGIE.

*Siehe auch* R 9000–9500.

- 4000 Allgemeines.
- 4010 Krankheiten, verursacht durch mangelhafte Ernährung.
- 4050 Krankheiten, verursacht durch Pflanzen.
- 4100 Krankheiten, verursacht durch Thiere.
- 4150 Krankheiten, bewirkt durch andere Ursachen oder unbekannten Ursprungs.
- 4200 Wunden und Verstümmelungen.
- 4250 Reporative Processe.
- 4300 Gallen.
- 4350 Behandlung von Krankheiten.



## EVOLUTION.

- 4400 Allgemeines. (*Siehe auch* K 0200; L 4300.)
- 4410 Erbllichkeit und Stabilität von Charakteren. (*Siehe auch* L 2760.)
- 4500 Variation. (*Siehe auch* L 3000.)
- 4600 Natürliche und künstliche Selection.
- 4650 Degeneration. (*Siehe auch* L 5800.)
- 4700 Phylogenie. (*Siehe auch* L 4400.)

## TAXONOMIE.

### 5000 Allgemeines.

[In den folgenden Nummern, 5400 7900, soll nach dem Plane für jeden Ordnungsamen und für jeden Gattungsamen ein Zettel angelegt werden, wobei die Namen der Ordnungen sowohl als der Gattungen in jeder Klasse in eine gemeinsame alphabetische Liste zu bringen sind. Giebt der Autor an, welcher Ordnung er eine Gattung zuweist, so ist auf dem die Bezeichnung der Gattung tragenden Zettel der Ordnungsname in Klammern beizufügen und hinter dem Ordnungsamen ist in der alphabetischen Liste ein Verweis auf die betreffende Gattung zu machen.

Wird bei einer Gattung der Name einer neuen Species angeführt, so ist auf dem betreffenden, den Gattungsamen tragenden Zettel diesem Namen das Symbol „n. sp.“ beizufügen; wird die Gattung selbst als neu eingeführt, so ist „n. gen.“ beizufügen.

- 5400 **Dicotyledonen.**
- 6000 **Monocotyledonen.**
- 6500 **Gymnospermen.**
- 6600 **Pteridospermen und Cycadofilices.**
- 6700 **Gefäß-Kryptogamen.**
- 7000 **Laub- und Lebermoose.**
- 7300 **Characeen.**
- 7400 **Algen und Schizophyten.**
- 7600 **Flechten.**
- 7700 **Pilze, Bakterien und Mycetozoen.**
- 7900 **Pflanzen, deren Stellung der Zettelschreiber nicht bestimmen konnte.**

Die Ordnungen und Gattungen fossiler Pflanzen sind taxonomisch bei den übrigen einzuordnen, unter Voransetzung eines Kreuzes oder einer andern Unterscheidungs-marke.

## GEOGRAPHISCHE VERTHEILUNG.

### 8000 Vertheilung auf dem Lande.

In dieser Unterabtheilung wird vorgeschlagen, das topographische System zu benutzen, wie es in der Geographie niedergelegt ist.

9000 **Plankton (Pelagische Botanik).**

Die Eintragungen sind nach den folgenden Gebieten zu gruppieren:

- 9200 Arktisch (d. h. Alles nördlich des Polarkreises).
- 9300 Nord-atlantisch.
- 9400 Tropisch-atlantisch.
- 9500 Süd-atlantisch.
- 9600 Nord-pazifisch.
- 9700 Tropisch indo-pazifisch.
- 9800 Süd-indo-pazifisch.
- 9900 Antarktisch, d. h. Alles südlich vom 60. Grad südlicher Breite

## INDEX

ZU

## (M.) BOTANIK.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Gesellschaften, Berichte von ..	0020
Absorption .. ..	3040	Gewebe, Anatomie der ..	2450-2900
Algen .. ..	7400	— Mechanische .. ..	2540
Anatomie .. ..	2000-2900	— (Physiologie) .. ..	3020
Androeceum .. ..	2240	— Secretorische .. ..	2520
Anpassung .. ..	3200	Grund-Gewebe .. ..	2560
Antarktisches Gebiet .. ..	9900	Gymnospermen .. ..	6500
Arktisches Gebiet .. ..	9200	Gynoeceum .. ..	2260
Athmung .. ..	3080	Hautgewebe .. ..	2500
Bakterien .. ..	7700	Institute .. ..	0020, 0060
Bastardbildung .. ..	3550	Keimung .. ..	3750
Befruchtung .. ..	3500	Kern der Zelle .. ..	2740
Bewegungen .. ..	3180	Laubmoose .. ..	7000
Bibliographien .. ..	0030	Lebermoose .. ..	7000
Biographien .. ..	0010	Lehrbücher .. ..	0030
Blatt .. ..	1150, 2060	Mechanische Gewebe .. ..	2540
Blüthe .. ..	1500, 2200	Meristeme .. ..	2620
Blüthenstand .. ..	1500, 2200	Metamorphosirte Glieder ..	1300, 2120
Characeen .. ..	7300	Monocotyledonen .. ..	6000
Chemie, Physiologische ..	3120	Morphologie .. ..	1000-1800
Congresse, Berichte von ..	0020	Museen .. ..	0060
Cytologie .. ..	2610-2900	Mycetozoen .. ..	7700
Cytoplasma .. ..	2700	Nomenclatur .. ..	1070
Degeneration .. ..	4650	Nord-atlantisches Gebiet ..	9300
Dicotyledonen .. ..	5400	Nord-pacifisches Gebiet ..	9600
Embryologie .. ..	2380	Oekologie .. ..	3200
Energiezufuhr .. ..	3140	Organisatorisches .. ..	0060
Entwicklung .. ..	2010, 2500	Organogenie .. ..	1350-1800
Erblichkeit .. ..	4410	Pädagogik .. ..	0050
Ernährung .. ..	3060	Parasitismus .. ..	3225
Evolution .. ..	4400, 4700	Pathologie .. ..	4000-4350
Fascicular-Gewebe .. ..	2580-2600	Pelagische Botanik .. ..	9000-9900
Fermentation .. ..	3100	Perianthium .. ..	2220
Festreden .. ..	0040	Periodica .. ..	0020
Flechten .. ..	7600	Phänologie .. ..	3800
Fortpflanzungs-Organe, Vegetative ..	1700, 2360	Philosophie .. ..	0000
Frucht .. ..	1550, 2280	Phylogenie .. ..	4700
Gallen .. ..	4300	Physiologie .. ..	3000-3750
Gasabsorption .. ..	3040	Physiologische Chemie ..	3120
Getasskryptogamen .. ..	6700	Pilze .. ..	7700
Generationswechsel .. ..	1750	Plankton .. ..	9000-9900
Geschichte .. ..	0010	Plastiden .. ..	2780
Geschlechtsorgane (kryptogamisch) ..	2340	Reizbarkeit .. ..	3180
		Reparative Processe .. ..	4250
		Reproduction .. ..	3240, 3600

Reproductive Organe ..	1350-1700,	Tropisch-atlantisches Gebiet ..	9400
	2140-2360	Tropisch-indo-pacifisches Gebiet	9700
Samen .. ..	1600, 2300	Vacuolen .. ..	2800
Sammlungen .. ..	.. 0060	Variation .. ..	4500
Saprophytismus .. ..	.. 3235	Vegetative Organe ..	1010-1300,
Schizophyten .. ..	.. 7400		2010-2120, 3010
Secretorische Gewebe ..	.. 2520	Vegetative Reproduction ..	3600
Selection .. ..	.. 4600	Verbreitung .. ..	3700
Sporangien .. ..	1650, 2320	Verstümmelungen .. ..	4200
Spross .. ..	1050, 2020	Vertheilung, Geographische	8000-9000
Stabilität .. ..	.. 4410	Vorträge .. ..	0040
Stamm .. ..	1100, 2040	Wachsthum .. ..	3160
Süd-atlantisches Gebiet ..	.. 9500	Wasserabsorption .. ..	3040
Süd-indo-pacifisches Gebiet	.. 9800	Wörterbücher .. ..	0030
Symbiose .. ..	.. 3220	Wunden .. ..	4200
Tabellen .. ..	.. 0030	Wurzel .. ..	1200, 2080
Taxonomie .. ..	5400-7900	Zellbildung .. ..	2900
Teratologie .. ..	.. 1800	Zelle (Physiologie) .. ..	3020
Thallus .. ..	1250, 2100	Zellkern .. ..	2740
Translocation .. ..	.. 3040	Zellwandung .. ..	2850
Trichome .. ..	1300, 2120	Zymolyse .. ..	3100





# Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

## (M.) BOTANICA.

Le divisioni primarie adottate corrispondono ai rami riconosciuti della Botanica. Non si è potuto adottare, benchè fosse desiderabile, un ordine tassonomico in tutte le parti, come nella Zoologia, perchè una buona parte dei lavori fatti sulla Botanica sono scritti con altri punti di vista di quello tassonomico, e non possono essere praticamente classificati nei titoli tassonomici. In particolare è incluso nella Botanica l'intero soggetto della Fisiologia vegetale, mentre la Fisiologia animale forma una distinta scienza a se. Per ciò in molti casi diventano necessari dei richiami di riferimento col mezzo di schede duplicate.

Si ritiene essenziale che tutti i lavori sulle piante fossili appaiano nello schema della Botanica come in quello distinto della Paleontologia (K). Relazioni sopra lavori paleobotanici si intendono distribuire negli opportuni titoli, sia nello schema tassonomico, che altrove, indicando tali opere con un segno (come una †) allo stesso modo come si è fatto per indicare i fossili in Zoologia. Se una scheda si riferisce al tempo stesso a forme estinte e viventi dev'essere marcata col segno\*†. Così un lavoro "sull' anatomia del caule dei *Lepidodendron*" dovrà catalogarsi sotto 2040 (Anatomia del caule) e sotto 6700 (Crittogame vascolari) come pare nello schema paleontologico.

L'aggruppamento stratigrafico dei titoli elencati relativi ai fossili sarà naturalmente lasciato esclusivamente alla Paleontologia.

- 0000 Filosofia.
- 0010 Storia, Biografia.
- 0020 Periodici, Atti di Istituti, Società, Congressi, ecc.
- 0030 Trattati generali, Testi scolastici, Dizionari, Bibliografie, Cataloghi.
- 0040 Prolusioni, Letture
- 0050 Pedagogia.
- 0060 Istituti, Musei, Collezioni, Applicazioni pratiche.
- 0070 Nomenclatura.

## MORFOLOGIA ESTERNA ED ORGANOGENIA (INCLUSA LA TERATOLOGIA).

*Vedi anche (L) Biologia Generale.*

- 1000 Generalità.
- 1010 **Organi vegetativi.**
- 1050 Germoglio.

- 1100 Caule.
- 1150 Foglia.
- 1200 Radice.
- 1250 Tallo.
- 1300 Tricomi e Membri metamorfosati.
- 1350 **Organi riproduttivi.**
- 1500 Fiore ed infiorescenza.
- 1550 Frutto.
- 1600 Seme.
- 1650 Sporangii.
- 1700 Organi vegetativi di propagazione.
- 1750 **Alternanza di generazioni.** (*Vedi anche* L 2550.)
- 1800 **Teratologia.** (*Vedi anche* L 1500.)

## ANATOMIA, SVILUPPO, E CITOLOGIA.

(*Vedi anche* (L) Biologia Generale.)

- 2000 Generalità.
- 2010 **Organi vegetativi.**
- 2020 Germoglio.
- 2040 Caule.
- 2060 Foglia.
- 2080 Radice.
- 2100 Tallo.
- 2120 Tricomi e Membri metamorfosati.
- 2140 **Organi riproduttivi.**
- 2200 Fiore ed infiorescenza.
- 2220 Perianzio.
- 2240 Androceo.
- 2260 Gineceo.
- 2280 Frutto.
- 2300 Seme.
- 2320 Sporangii (Crittogame).
- 2340 Organi sessuali (Crittogame).
- 2360 Organi vegetativi di propagazione.
- 2380 **Embriologia.**
- 2450 **Anatomia e sviluppo dei tessuti.**
- 2500 Tessuti tegumentari (primari e secondari).
- 2520 Tessuti secretori.
- 2540 Tessuti meccanici.
- 2560 Tessuto fondamentale.
- 2580 Tessuti vascolari primari (inclusi i lavori sulle stele).
- 2600 Tessuti vascolari secondari.
- 2620 Meristemi.
- 2640 **Citologia.** (*Vedi anche* L 6030-8700.)
- 2700 Citoplasma. (*Vedi anche* L 6200.)
- 2740 Nucleo e divisione nucleare. (*Vedi anche* L 6300.)
- 2780 Plastidi (inclusi amido, cristalli, vacuoli, ecc.). (*Vedi anche* L 6500.)
- 2800 Vacuoli (e loro contenuti).
- 2850 Parete cellulare. (*Vedi anche* L 6750, 6900.)
- 2900 Formazione delle cellule.

## FISIOLOGIA.

- 3000 Generalità.
- 3010 **Fisiologia degli organi vegetativi.**
- 3020 Fisiologia delle cellule e dei tessuti.
- 3040 Assorbimento e circolazione dell' acqua e dei gas, ed adattamenti relativi.
- 3060 Nutrizione ed adattamenti relativi.
- 3080 Respirazione ed adattamenti relativi.
- 3100 Fermentazione e Zimolisi. (*Vedi anche* L 5000; R 1820.)
- 3120 Chimica fisiologica. (*Vedi anche* Q 1010.)
- 3140 Sorgenti e consumo di energia.
- 3160 Accrescimento.
- 3180 Irritabilità e Movimenti. (*Vedi anche* L 7400, 7700.)
- 3200 Ecologia (Adattamenti generali all' ambiente). (*Vedi anche* L 5300, 5500.)
- 3220 Simbiosi. (*Vedi anche* Q 0285; R 2250.)
- 3225 Parasitismo.
- 3235 Saprofitismo.
- 3240 **Fisiologia della Riproduzione.**
- 3500 Fecondazione e sue condizioni. (*Vedi anche* L 2400.)
- 3550 Ibridismo. (*Vedi anche* L 2600.)
- 3600 Riproduzione vegetativa ed asessuale. (*Vedi anche* L 2050.)
- 3650 Influenza dell' ambiente sulla riproduzione.
- 3700 Disseminazione e suo meccanismo.
- 3750 Germinazione.
- 3800 Fenologia.

## PATOLOGIA.

(*Vedi anche* R 9000-9500.)

- 4000 Generalità.
- 4010 Malattie dovute a cattiva nutrizione.
- 4050 Malattie dovute alle piante.
- 4100 Malattie dovute agli animali.
- 4150 Malattie dovute ad altre cause, o di origine sconosciuta.
- 4200 Ferite e mutilazioni.
- 4250 Processi riparatori.
- 4300 Galle.
- 4350 Cura delle malattie.

## EVOLUZIONE.

- 4400 Generalità. (*Vedi anche* K 0200; L 4300.)
- 4410 Eredità e stabilità dei caratteri. (*Vedi anche* L 2700.)
- 4500 Variabilità. (*Vedi anche* L 3000.)
- 4600 Scelta naturale ed artificiale.
- 4650 Degenerazione (*Vedi anche* L 5800.)
- 4700 Filogenesi. (*Vedi anche* L 4400.)

## TASSONOMIA.

## 5000 Generalità.

Nei seguenti numeri 5400-7900, si intende che saranno impiegate una scheda per ogni nome di famiglia e una per ogni nome generico, i nomi di entrambi, famiglie e generi, essendo ordinati alfabeticamente in un' unica lista sotto ogni classe; se l'autore ricorda la famiglia alla quale egli riferisce un genere, allora sulla scheda sulla quale il nome generico sta alfabeticamente, si aggiunge il nome della famiglia tra parentesi; e sotto la famiglia nel suo posto alfabetico si deve porre un segno di richiamo a tal genere. In ogni scheda generica, se viene introdotto qualunque nuovo nome specifico, si aggiungerà dopo il nome generico il simbolo "n.sp.", e si aggiungerà "n.gen." se il genere stesso è proposto come nuovo.

- 5400 Dicotiledoni.
- 6000 Monocotiledoni.
- 6500 Gimnosperme.
- 6600 Pteridosperme e Cycadofilices.
- 6700 Crittogame vascolari.
- 7000 Muschi ed Epatiche.
- 7300 Caracee.
- 7400 Alghe e Schizoficee.
- 7600 Licheni.
- 7700 Funghi, Batteri e Micetozoi.
- 7900 Piante la posizione delle quali non è dallo scrittore della lista data ancora come sicura.

Le Famiglie ed i Generi delle Piante fossili saranno distribuiti tassonomicamente colle altre, facendoli precedere da† od altro segno di distinzione.

## DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA.

## 8000 Distribuzione sulla terra.

In questa suddivisione si propone di usare il sistema topografico stabilito nella Geografia.

## 9000 Plankton (Botanica pelagica).

Le materie elencate saranno raggruppate sotto le seguenti aree :—

- 9200 Artica (cioè tutto quanto è compreso nel circolo artico).
- 9300 Nordatlantica.
- 9400 Atlantica tropica.
- 9500 Sudatlantica.
- 9600 Nordpacifica.
- 9700 Indo-pacifica tropica.
- 9800 Sudindopacifica.
- 9900 Antartica (al Sud del 60° latitudine S.).

## INDICE

PER LA

## (M) BOTANICA.

Accrescimento .. .. .	3160	Eredità .. .. .	4410
Alghe .. .. .	7400	Evoluzione .. .. .	4400
Ambiente, Influenza dell', sulla		Fecondazione .. .. .	3500
riproduzione .. .. .	3650	Fenologia .. .. .	3500
Amido .. .. .	2780	Ferite .. .. .	4200
Anatomia .. .. .	2000	Fermentazione .. .. .	3100
Androceo .. .. .	2240	Fiore .. .. .	1500, 2200
Animali, Malattie dovute agli ..	4100	Filogenesi .. .. .	4700
Antartica, Plankton .. .. .	9900	Filosofia .. .. .	0000
Applicazioni pratiche .. .. .	0060	Fisiologia generale .. .. .	3000
Artica, Plankton .. .. .	9200	— degli Organi vegetativi ..	3010
Asessuale, Riproduzione .. ..	3600	Fisologica, Chimica .. .. .	3120
Assorbimento dell' acqua e dei		Foglia .. .. .	1150, 2060
gas .. .. .	3040	Frutto .. .. .	1550, 2280
Atlantica tropica, Plankton ..	9400	Funghi .. .. .	7700
Batteri .. .. .	7700	Galle .. .. .	4300
Bibliografie .. .. .	0030	Generazioni, Alternanza di ..	1750
Biografie .. .. .	0100	Germinazione .. .. .	3750
Caracee .. .. .	7300	Germoglio .. .. .	1050, 2020
Caule .. .. .	1100, 2040	Gimnosperme .. .. .	6500
Cellule, Fisiologia delle .. ..	3020	Gineceo .. .. .	2260
— Formazione delle .. .. .	2900	Ibridismo .. .. .	3550
Cellulare, Parete .. .. .	2850	Indopacifica, Plankton Sud ..	9800
Circolazione dell' acqua e dei gas	3040	— tropica, Plankton .. .. .	9700
Citologia .. .. .	2000, 2640	Infiorescenza .. .. .	1500, 2200
Citoplasma .. .. .	2700	Irritabilità .. .. .	3180
Collezioni .. .. .	0060	Istituti .. .. .	0060
Congressi, Resoconti di .. ..	0020	— Resoconti di .. .. .	0020
Cristalli .. .. .	2780	Letture .. .. .	0040
Crittogame vascolari .. .. .	6700	Licheni .. .. .	7600
Degenerazione .. .. .	4650	Malattie .. .. .	4010-4150
Dicotiledoni .. .. .	5400	— Cura delle .. .. .	4350
Discorsi .. .. .	0040	Manuali .. .. .	0030
Disseminazione .. .. .	3700	Meristemi .. .. .	2620
Distribuzione sulla terra .. ..	8000	Metamorfosati, Membri .. ..	1300, 2120
Dizionari .. .. .	0030	Micetozoi .. .. .	7700
Ecologia .. .. .	3200	Monocotiledoni .. .. .	6000
Embriologia .. .. .	2380	Morfologia esterna .. .. .	1000
Energia, Consumo di .. .. .	3140	Movimenti .. .. .	3180
— Sorgenti di .. .. .	3140	Muschi .. .. .	7000
Epatiche .. .. .	7000	Musei .. .. .	0060



Mutilazioni .. .. .	4200	Secretori, Tessuti .. ..	2520
Nomenclatura .. .. .	0070	Seme .. .. .	1600, 2300
Nordatlantica, Plankton..	9300	Sessuali, Organi Crittogame ..	2340
Nordpaeifica, Plankton ..	9600	Simbiosi .. .. .	3220
Nucleare, Divisione .. ..	2740	Società, Resoconti di .. ..	0020
Nucleo .. .. .	2740	Sporangi .. .. .	1650
Nutrizione .. .. .	3060	— Crittogame .. .. .	2320
— Cattiva, Malattie dovute a ..	4010	Stabilità di caratteri .. ..	4410
Organi riproduttivi .. ..	1350, 2140	Storia .. .. .	0100
— Vegetativi .. .. .	1010, 2010	Sudatlantica, Plankton .. ..	9500
Organogenia .. .. .	1000	Sviluppo .. .. .	2000
Parassitismo .. .. .	3225	Tallo .. .. .	1250, 2100
Parete Cellulare .. .. .	2850	Tavole .. .. .	0030
Patologia .. .. .	4000	Tegumentari, Tessuti .. ..	2500
Pedagogia.. .. .	0050	Teratologia .. .. .	1800
Pelagica, Botanica .. ..	9000	Tessuti, Anatomia e Sviluppo dei ..	2450
Perianzio .. .. .	2220	— Fisiologia dei .. .. .	3020
Periodici .. .. .	0020	Tessuto fondamentale .. ..	2560
Piante, Malattie dovute alle ..	4050	Tessuti meccanici .. .. .	2540
Plankton .. .. .	9000	— secretori .. .. .	2520
Plastidi .. .. .	2780	— tegumentari .. .. .	2500
Propagazione, Organi vegetativi		— vascolari primarii .. ..	2580
di .. .. .	1700, 2360	— — secondarii .. .. .	2600
Radice .. .. .	1200, 2080	Trattati generali.. .. .	0030
Respirazione .. .. .	3080	Tricomi .. .. .	1300, 2120
Riparatori, Processi .. ..	4250	Vacuoli .. .. .	2780, 2800
Riproduttivi, Organi .. ..	1350, 2140	Variabilità .. .. .	4500
Riproduzione asessuale .. ..	3600	Vascolari, Crittogame .. ..	6700
— Fisiologia della .. .. .	3240	— Tessuti, primarii .. ..	2580
— vegetativa .. .. .	3600	— — secondarii .. .. .	2600
Sapofitismo .. .. .	3235	Vegetativi, Organi .. ..	1010, 2010
Schizoficee .. .. .	7400	— — Fisiologia degli .. ..	3010
Scelta artificiale.. .. .	4600	Vegetativa, Riproduzione .. ..	3600
— naturale .. .. .	4600	Zimolisi .. .. .	3100

# International Catalogue of Scientific Literature.

## I.—TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany, Zoology, etc.]

### 1.—MAIN DIVISIONS.

- a.* The Earth as a whole.
- b.* Land as a whole.
- c.* Ocean as a whole.
- d.* Europe and Mediterranean Islands.
- e.* Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f.* Africa and Madagascar.
- g.* North America to boundary between United States and Mexico.
- h.* Mexico, Central and South America, and West Indian Islands.
- i.* Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k.* Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l.* Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat.  $45^{\circ}$  S.—the southern portion bounded on the east by the meridian  $20^{\circ}$  E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m.* Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat.  $45^{\circ}$  S.: on the west by the meridian  $20^{\circ}$  E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian  $147^{\circ}$  E. of Greenwich.
- n.* Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat.  $45^{\circ}$  S., and between the meridian  $147^{\circ}$  E. of Greenwich and the coast of South America.
- o.* Antarctic: the area south of  $45^{\circ}$  S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand; but including the islands of New Amsterdam and St. Paul.

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

## 2. SUB-DIVISIONS.

*d.* EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

- da.* Scandinavia : Sweden, Norway, Denmark, Iceland, Faeroes.
- db.* Russia in Europe.
- dc.* German Empire.
- dd.* Holland ; Belgium ; Luxemburg.
- de.* British Islands.
- df.* France and Corsica.
- dg.* Spain and Portugal.
- dh.* Italy : Sicily and Sardinia.
- di.* Switzerland.
- dk.* Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl.* Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro, and Greece).
- dm.* Mediterranean and Islands (excluding Sicily, Sardinia, and Corsica).
- dn.* Black Sea.
- do.* Baltic and Islands.

*e.* ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.
- eb.* China and Dependencies : Tibet ; Corea.
- ec.* Japanese Islands ; Formosa.
- ed.* Cochin China : Tonquin, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* British India : Himalaya ; Burmah ; Ceylon.
- eg.* Malay Peninsula from Isthmus of Kra and Archipelago to Wallace's line, including Celebes and Timor, with the Philippines and China Sea.
- eh.* Persia ; Afghanistan ; Baluchistan.
- ei.* Asiatic Turkey ; Arabia
- ek.* Caspian.
- el.* Persian Gulf.

*f.* AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa.* Mediterranean States—Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
- fb.* N.E. Africa ; Egypt and Nile Valley to Lat. 10° N. ; Abyssinia ; African Coast of Red Sea.
- fc.* Sahara and the French Sudan ; Darfur, etc.
- fd.* West Africa, from Marocco to the Congo.
- fe.* Congo State and Angola.
- ff.* East Africa, from the Southern border of *fb* to the Zambezi ; Socotra.
- fy.* South Africa—South of the Zambezi and of the boundary between Portuguese and German S.W. Africa.
- fh.* Madagascar and Comoro Group.
- fi.* Red Sea and Islands.

*g.* NORTH AMERICA.

- ga.* Alaska.
- gb.* Canada as a whole.
- gc.* Canadian Dominion West (Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Canadian Dominion East; Newfoundland.
- ge.* The Laurentian Lakes.
- gf.* United States as a whole.
- gg.* North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* South Eastern United States, East of Mississippi.
- gi.* Western United States, West of Mississippi.

*h.* CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

- ha.* Mexico.
- hb.* Central America : Guatemala ; Honduras ; British Honduras : Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica.
- hc.* West Indian Islands ; Caribbean Sea ; Gulf of Mexico.
- hd.* Guiana—British, Dutch, and French ; Venezuela ; Trinidad.
- he.* Columbia ; Ecuador.
- hf.* Peru.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brazil.
- hi.* Argentina ; Uruguay and Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Tierra del Fuego and neighbouring islands ; Falkland Islands.
- hm.* The Andes.

*i.* AUSTRALASIA.

- ia.* New Guinea with Islands from Wallace's line, including Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib.* Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
- ic.* Australia as a whole.
- id.* Queensland.
- ie.* New South Wales.
- if.* Victoria.
- ig.* South Australia.
- ih.* West Australia.
- ii.* Tasmania.
- ik.* New Zealand.
- il.* New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.

*k.* ARCTIC.

- ka.* Arctic Ocean.
- kb.* Greenland.
- kc.* Archipelago north of North America.
- kd.* Islands north of Europe and Asia.

*l.* ATLANTIC.

- la.* North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
- lb.* Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
- lc.* South Atlantic and Islands.

*m.* INDIAN OCEAN.

- ma.* Ocean and Islands N. of Equator.
- mb.* Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

*n.* PACIFIC.

- na.* North Pacific Ocean (North of Equator).
- nb.* South Pacific Ocean (South of Equator).
- nc.* Behring Sea and Islands (Aleutian Archipelago, etc.).
- nd.* Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of  $180^{\circ}$ .
- ne.* Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of  $180^{\circ}$ .
- nf.* Fiji Islands, Friendly Islands, Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian  $160^{\circ}$  W. of Greenwich.
- ng.* Galapagos Islands.
- nh.* Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian  $160^{\circ}$  W. of Greenwich.

*o.* ANTARCTIC.

- oa.* Antarctic Continent as a whole.
- ob.* S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
- oc.* Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
- od.* Islands to Southward and South-east of New Zealand and Area South of Pacific.



# Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

## I — TOPOGRAPHISCHE CLASSIFICATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc.  
zu benutzen.]

### 1.— HAUPT-ABSCHNITTE.

- a.* Die Erde als Ganzes.
- b.* Das Festland als Ganzes.
- c.* Der Ocean als Ganzes.
- d.* Europa und die Inseln im Mittelländischen Meere.
- e.* Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- f.* Africa und Madagaskar.
- g.* Nord-Amerika bis zur Grenze zwischen den Vereinigten Staaten und Mexiko.
- h.* Mexiko, Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
- i.* Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
- k.* Arktisches Gebiet: Grönland und der vom Polarkreis umschlossene Raum, insbesondere die jenseits desselben gelegenen Kütenländer von Amerika, Asien und Europa.
- l.* Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südliche von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd-Amerika.
- m.* Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O. L., im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 140° O. L.
- n.* Pacificsches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
- o.* Antarktisches Gebiet, umfassend das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Theile von Süd-Amerika und Neu-Seelands, aber einschliesslich der Inseln Neu-Amsterdam und St. Paul.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu classificiren.

## 2. UNTERABTHEILUNGEN.

*d.* EUROPA UND DIE INSELN IM MITTELLÄNDISCHEN MEERE.

- da.* Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark, Island Faröer.  
*db.* Des Europäische Russland.  
*dc.* Das Deutsche Reich.  
*dd.* Holland; Belgien; Luxemburg.  
*de.* Die Britischen Inseln.  
*df.* Frankreich und Corsica.  
*dg.* Spanien und Portugal.  
*dh.* Italien, met Sicilien und Sardinien.  
*di.* Die Schweiz.  
*dk.* Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).  
*dl.* Die Balkan - Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).  
*dm.* Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (mit Ausschluss von Sicilien, Sardinien und Corsica).  
*dn.* Das Schwarze Meer.  
*do.* Die Ostsee mit ihren Inseln.

*e.* ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.

- ea.* Asiatisches Russland.  
*eb.* China und zugehörige Länder; Tibet; Korea.  
*ec.* Japanische Inseln; Formosa.  
*ed.* Cochinchina; Tonking, Annam.  
*ee.* Siam.  
*ef.* Britisch-Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.  
*eg.* Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel bis zu Wallace's Linie, einschliesslich Celebes und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.  
*eh.* Persien; Afghanistan; Belutschistan.  
*ei.* Asiatische Türkei; Arabien.  
*ek.* Das Kaspische Meer.  
*el.* Der Persische Golf.

*f.* AFRIKA UND MADAGASKAR.

- fa.* Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.  
*fb.* Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 10° N. Br.; Abessinien; afrikanische Küste des Rothen Meeres.  
*fc.* Die Sahara und der französische Sudan; Darfur etc.  
*fd.* West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo.  
*fe.* Kongo-Staat und Angola.  
*ff.* Ostafrika, von der südlichen Grenze von *fb.* bis zum Sambesi; Sokotra.  
*fg.* Süd-Afrika, südlich des Sambesi und der Grenze zwischen Portugiesisch und Deutsch Südwest-Afrika.  
*fh.* Madagaskar und Komoren.  
*fi.* Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

## g. NORD-AMERIKA.

- ga.* Alaska.
- gb.* Canada als Ganzes.
- gc.* West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
- gd.* Ost-Canadisches Gebiet; Neufundland.
- ge.* Gebiet der Laurentischen Seen.
- gf.* Vereinigte Staaten als Ganzes.
- gg.* Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.
- gi.* Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

## h. CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.

- ha.* Mexiko.
- hb.* Central-Amerika: Guatemala, Honduras; Britisch-Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* Westindische Inseln; Caraibisches Meer; Golf von Mexiko.
- hd.* Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Peru.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brasilien.
- hi.* Argentinien; Uruguay und Paraguay.
- hk.* Chile.
- hl.* Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln.
- hm.* Die Anden.

## i. AUSTRALASIEN.

- ia.* Neu-Guinea, nebst Inseln im Osten von Wallace's Linie, einschliesslich Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib.* Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).
- ic.* Australien als Ganzes
- id.* Queensland.
- ie.* Neu-Süd-Wales.
- if.* Victoria.
- ig.* Süd-Australien.
- ih.* West-Australien.
- ii.* Tasmanien.
- ik.* Neu-Seeland.
- il.* Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalty Inseln.

### k. ARKTISCHES GEBIET.

- ka.* Der Arktische Ocean.
- kb.* Grönland.
- kc.* Archipel nördlich von Nord-Amerika.
- kd.* Inseln nördlich von Europa und Asien.

### l. ATLANTISCHES GEBIET.

- la.* Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.
- lb.* Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.
- lc.* Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

### m. INDISCHER OCEAN.

- ma.* Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.
- mb.* Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Maskarenen, Neu-Amsterdam und St. Paul.

### n. PACIFISCHES GEBIET.

- na.* Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).
- nb.* Sudpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).
- nc.* Berings Meer, nebst Inseln (Aleuten-Archipel etc.).
- nd.* Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich vom Aequator und östlich vom 180. Grad.
- ne.* Ladronen-, Palau-, Carolinen- und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und Westlich vom 180. Grad.
- nf.* Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln, Samoa, Ellice-Inseln, Phönix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W. L.
- ng.* Galapagos-Inseln.
- nh.* Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacifischen Oceans, östlich vom Meridian 160° W. L.

### o. ANTARCTISCHES GEBIET.

- oa.* Der Antarktische Kontinent als Ganzes.
- ob.* Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom südatlantischen Gebiet.
- oc.* Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.
- od.* Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pacifischen Oceans.

# Catalogue International de la Littérature Scientifique.

---

## CLASSIFICATION TOPOGRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

### I — GRANDES DIVISIONS.

- a.* Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b.* Données d'ensemble relatives aux continents.
- c.* Données d'ensemble relatives aux océans.
- d.* Europe et îles méditerranéennes.
- e.* Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f.* Afrique et Madagascar.
- g.* Amérique du Nord [en prenant comme limite celle qui sépare les États-Unis du Mexique].
- h.* Le Mexique, Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
- i.* Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k.* Régions arctiques : Groenland et surface polaire s'étendant des côtes américaines, asiatiques et européennes à l'extrême nord.
- l.* Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique ; et à l'ouest par le côté de l'Amérique du sud.
- m.* Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S. ; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich) ; dans l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n.* Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S. ; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o.* Régions antarctiques : depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande, mais en y comprenant les îles St. Paul et Nouvelle Amsterdam.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 à 185 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.



## II.—SUBDIVISIONS.

*d.* EUROPE ET ÎLES MÉDITERRANÉENNES.

- da.* Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark, Islande, îles Feroë.
- db.* Russie d'Europe.
- dc.* Empire Germanique.
- dd.* Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de.* Îles Britanniques.
- df.* France et Corse.
- dg.* Espagne et Portugal.
- dh.* Italie ; Sicile et Sardaigne
- di.* Suisse.
- dk.* Autriche-Hongrie (Bosnie et Herzégovine inclus).
- dl.* Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm.* Méditerranée avec ses îles (moins la Sicile, la Sardaigne, et la Corse).
- dn.* Mer Noire.
- do.* La Baltique et ses îles.

*e.* ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea.* Asie russe.
- eb.* Chine et dépendances ; Thibet ; Corée.
- ec.* Archipel du Japon ; Formose.
- ed.* Cochinchine. Tonkin. Annam. Cambodge.
- ee.* Siam.
- ef.* Indes Britanniques : Himalaya ; Burma, Ceylan.
- eg.* La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; et l'Archipel Malais jusqu'à la ligne séparative de Wallace, y compris Célèbes, Timor, les Philippines et la Mer de Chine.
- eh.* Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan.
- ei.* Turquie d'Asie ; Arabie.
- ek.* Mer Caspienne.
- el.* Golfe persique.

*f.* AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fi.* Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
- fb.* N.E. Africain : Egypte et la vallée du Nil depuis le 10° de lat. N. ; Abyssinie ; côte africaine de la Mer Rouge.
- fc.* Le Sahara et le Soudan français ; Darfour, etc.
- fd.* Ouest africain, du Maroc au Congo.
- fe.* Etat du Congo et Angola.
- ff.* Est africain, depuis la bordure sud de *fb* au Zambèze, Socotora.



- fg.* Sud africain—Au sud du Zambèze et de la limite entre les possessions portugaises et allemandes du sud-ouest de l'Afrique.
- fh.* Madagascar et groupe des Comores.
- fi.* La Mer Rouge et ses îles.

#### *g.* AMÉRIQUE DU NORD.

- ga.* Alaska.
- gb.* Le Canada dans son entier.
- gc.* Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie Britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Puissance du Canada de l'est; Terre neuve.
- ge.* Région des grands lacs laurentiens.
- gf.* États-Unis.
- gg.* États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.
- gi.* États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.

#### *h.* AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE; INDES OCCIDENTALES.

- ha.* Mexique.
- hb.* Amérique centrale: Guatemala; Honduras; Honduras britannique; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* Antilles; Mer Caraïbe; Golfe du Mexique.
- hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française; Vénézuéla; île de Trinité.
- he.* Colombie. Ecuador.
- hf.* Pérou.
- hg.* Bolivie.
- hh.* Brésil.
- hi.* République Argentine; Uruguay et Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Terre de feu et îles voisines; les Falkland (Malouines).
- hm.* Les Andes.

#### *i.* AUSTRALIE.

- ia.* Nouvelle Guinée avec les îles de la ligne séparative de Wallace, en y comprenant Gilolo, Amboine, Ceram.
- ib.* Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).
- ic.* L'Australie en son entier.
- id.* Queensland.
- ie.* Nouvelle Galles du sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australie du sud

- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande.
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et les îles Loyauté.

#### *k.* RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka.* Océan arctique.
- kb.* Groenland.
- kc.* Archipel nord de l'Amérique du Nord.
- kd.* Îles au nord d'Europe et d'Asie (Spitzberg, etc.).

#### *l.* ATLANTIQUE.

- la.* Océan Atlantique septentrional et les îles qui n'ont pas encore été spécifiées.
- lb.* Açores; Canaries; Madère; Cap Vert.
- lc.* Atlantique méridional et ses îles.

#### *m.* OCÉAN INDIEN.

- ma.* Océan et les îles au nord de l'Equateur.
- mb.* Océan et les îles au sud de l'Equateur, avec les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

#### *n.* PACIFIQUE.

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
- nb.* Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
- nc.* Mer de Behring et ses îles (Aléoutiennes . . . etc.).
- nd.* Îles Sandwich, avec les groupes situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
- ne.* Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
- nf.* Îles Fidji, îles des Amis (Tonga, Samoa, Ellice, Phénix et autres) situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
- ng.* Îles Galapagos.
- nh.* Îles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

#### *o.* RÉGIONS ANTARCTIQUES.

- oa.* Continent antarctique dans son entier.
- ob.* Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au S. de l'Atlantique méridional.
- oc.* Îles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au S. de l'Océan Indien.
- od.* Îles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et régions méridionales du Pacifique.

# Catalago Internazionale della Letteratura Scientifica.

## I.—CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia, ecc.]

### 1.—DIVISIONI PRINCIPALI.

- a.* La Terra nel suo complesso.
- b.* Le terre emerse.
- c.* L'oceano nel suo complesso.
- d.* Europa e Isole del Mediterraneo.
- e.* Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.
- f.* Africa e Madagascar.
- g.* America settentrionale fino al limite tra gli Stati Uniti e il Messico.
- h.* Messico, America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.
- i.* Australia. Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.
- l.* Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell'America continentale, dell'Asia e dell'Europa.
- l.* L'Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., limitato nella sua parte meridionale oltre la costa Africana dal 20° E. da Greenwich, ad Est; e dalla costa dell'America meridionale ad Ovest.
- m.* L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente del meridiano 20° E. di Greenwich; a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.
- n.* Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell'America meridionale.
- o.* Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell'America del Sud e della Nuova Zelanda; comprendendovi però le isole di Nuova Amsterdam e S. Paolo.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

## 2.—SUDDIVISIONI.

*d.* EUROPA E ISOLE DEL MEDITERRANEO.

- da.* Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca, Islanda, Fär Öer.
- db.* Russia Europea.
- dc.* Impero Germanica.
- dd.* Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
- de.* Isole Britanniche.
- df.* Francia e Corsica.
- dg.* Spagna e Portogallo.
- dh.* Italia : Sicilia e Sardegna.
- di.* Svizzera.
- dk.* Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- dl.* Penisola, Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Servia, Montenegro e Grecia).
- dm.* Mediterraneo e Isole (salvo la Sicilia, la Sardegna e la Corsica).
- dn.* Mar Nero.
- do.* Il Baltico e le sue Isole.

*e.* ASIA E ARCIPELAGO MALESE.

- ea.* Russia Asiatica.
- eb.* Cina e dipendenze : Tibet ; Corea.
- ec.* Isole del Giappone ; Formosa.
- ed.* Coccincina : Tonchino, Annam
- ee.* Siam.
- ef.* India Britannica : Himalaya ; Birmania ; Ceylon.
- eg.* Penisola Malese dall' Istmo di Kra e Arcipelago Malese fino alla linea, di Wallace, comprendendovi Celebes e Timor colle Filippine e il Mar della Cina.
- eh.* Persia ; Afghanistan ; Belucistan.
- ei.* Turchia Asiatica ; Arabia.
- ek.* Il Caspio.
- el.* Golfo Persica.

*f.* AFRICA E MADAGASCAR.

- fa.* Stati Mediterranei—Marocco, Algeri, Tunisi, Tripoli.
- fb.* Africa del N.E. ; Egitto e Vallata del Nilo fino al 10° di lat. N. ; Abissinia ; Coste dell' Africa sul Mar Rosso.
- fc.* Sahara e Sudan Francese ; Darfur, ecc.
- fd.* Africa occidentale dal Marocco al Congo.
- fe.* Stato del Congo e Angola.
- ff.* Africa orientale dal limite indicato in *fb* al Zambesi ; Socotra.
- fg.* Africa australe dal Zambesi e dal confine tra l' Africa Portoghese e l' Africa Germanica del S.W.
- fh.* Madagascar e Gruppo delle Comoro.
- fi.* Il Mar Rosso e le sue Isole.

## g. AMERICA SETTENTRIONALE.

- ga.* Alaska.
- gb.* Il Canada in generale.
- gc.* Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Dominio del Canada orientale; Terranova.
- ge.* I Laghi Laurenziana.
- gf.* Gli Stati Uniti in generale.
- gg.* Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- gi.* Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

## h. AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.

- ha.* Messico.
- hb.* America Centrale; Guatemala; Honduras; Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- hd.* Guaiana—Britannica, Olandese e Francese; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Perù.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brasile.
- hi.* Argentina; Uruguay e Paraguay.
- hk.* Cile.
- hl.* Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- hm.* Le Ande.

## i. AUSTRALIA E OCEANIA.

- ia.* Nuova Guinea colle Isole dalla linea di Wallace, comprendendovi Gilolo (Halmahera) Amboina, Seram.
- ib.* Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
- ic.* Australia in generale.
- id.* Queensland.
- ie.* Nuova Galles del Sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australia meridionale.
- ih.* Australia occidentale.
- ii.* Tasmania.
- ik.* Nuova Zelanda.
- il.* Nuova Caledonia, Nuove Ebridi, e Isole Loyalty.

## k. REGIONE ARTICA.

- ka.* Oceano Artico.
- kb.* Groenlandia.
- kc.* Arcipelago Nord Americano.
- kd.* Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

## l. OCEANO ATLANTICO.

- la.* Oceano Atlantico settentrionale e sue Isole, non indicate altrove.
- lb.* Azorre; Canarie; Madera; Isole del Capo Verde.
- lc.* Atlantico meridionale e sue Isole.

## m. OCEANO INDIANO.

- ma.* Oceano e Isole a Nord dell' Equatore.
- mb.* Oceano e Isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

## n. OCEANO PACIFICO.

- na.* Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
- nb.* Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
- nc.* Mar di Behring e sue Isole (Aleutine, ecc.).
- nd.* Isole Sandwich e Gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
- ne.* Isole dei Ladroni, Pelew, Caroline e Marshall, con altre Isole a N. dell' Equatore e ad ovest del 180°.
- nf.* Isole Figi, degli Amici, Samoa, Ellice, Fenice, ecc., ad ovest del 160° W. di Greenwich.
- ng.* Isole Galapagos.
- nh.* Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre Isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 160° W. da Greenwich.

## o. REGIONE ANTARTICA.

- oa.* Regione antartica in generale.
- ob.* Georgia australe, Gruppo delle Sandwich e altre Isole a Sud dell' Atlantico meridionale.
- oc.* Isole del Principe Edoardo, Crozets, Kerguelen e altre Isole a Sud dell' Oceano Indiano.
- od.* Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e Regione a Sud del Pacifico.



## AUTHOR CATALOGUE.

References to previous volumes will be made thus: [v. M. 2, No. 6521] = VOLUME FOR BOTANY, 2ND ANNUAL ISSUE. Entry No. 6521 in Author Catalogue.

**Aaeng**, Rich. "Høstfrost paa furuen." [Autumnal frost on the pine (*P. sylvestris*).] Forstl. Tidssk., Kristiania, **3**, 1904, (40-43). [4150]. 17066

**Aars**, [Philip]. Vore bøgeskoge. [Our beech forests] Kristiania, Tidssk. Skogbr., **12**, 1904, (29-37, 50-60, with photo.). [8000 da]. 17067

[**Abbe**, Cleveland.] Proportion of rainfall available for plant use. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31**, 1903, [1904], (537). [0060]. 17068

**Abel**, Rudolf. Taschenbuch für den bakteriologischen Praktikanten enthaltend die wichtigsten technischen Detailvorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 8. Aufl. Würzburg (A. Stuber), 1904, (VI + 114). 17 cm. Geb. 2 M. [7700]. 17069

**Abelous**, J. E. Sur l'existence d'une diastase oxydoréductrice chez les végétaux. Conditions de son action. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1619-1620). [3100]. 17070

— et **Aloy**, J. Sur l'existence d'une diastase oxydo-réductrice chez les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (382-384). [3100]. 17071

**Aberson**, J[ohannes] H[endrikus]. De theorien der alkoholische gisting. [Les théories de la fermentation alcoolique.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **1**, 1904, (133-138, 149-154, 161-167). [3100]. 17072

(M-4251)

**Abrams**, Le Roy. New or little known southern California plants. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([67]-69). [5400 8000]. 17073

— New southern California plants. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, ([41]-42). [5400 8000 gi]. 17074

— Additions to the flora of Los Angeles county. 2. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (157-158). [8000 gi]. 17075

**Abromeit**, [Johannes]. Kritische Bemerkungen über die auf Ostpreussen bezüglichen Angaben der *Betula nana*. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (35-37). [8000 de 5400]. 17076

— Bericht über die 41. Jahresversammlung des Preussischen Botanischen Vereins in Löbau in Westpreussen am 7. Oktober 1902. Königsberg, Schr. physik. Ges., **44**, 1903, (126-154). . . . 42. Jahresversammlung . . . in Allenstein am 3. Oktober 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (1-3). [0020 8000 de]. 17077

— Bericht über die monatlichen Sitzungen [des Preuss. Bot. Vereins] im Winter 1902-03. Königsberg, Schr. physik. Ges., **44**, 1903, (155-161). [0020]. 17078

**Adamovič**, Lujó. Die Sandsteppen Serbiens. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (555-617). [8000 dl 3200]. 17079

- Adams, George** [Irving], **Girty, George** H. and **White, David**. Stratigraphy and paleontology of the Upper Carboniferous rocks of the Kansas section. [Stratigraphy by G. I. Adams, Invertebrate fossils by G. H. Girty, and Fossil plants from the Upper Carboniferous and Permian by D. White.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (123, with maps). 23 cm. [8000 gi]. 17080
- Adams, J.** *Catenella repens*, at Ballygally Head. Irish Nat., Dublin, **13**, 1901, (71). [7400 8000 de]. 17081
- Note on some seaweeds occurring on the Antrim coast. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (138). [8000 de]. 17082
- On the vitality of seeds buried in the soil. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (253-255). [1600 3750]. 17083
- *Chantransia Alariae* Jónss. in the British Isles. J. Bot., London, **42**, 1904, (351-352). [7400 8000 de]. 17084
- Vegetable balls. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (926); **20**, 1904, (86). [0030 7400]. 17085
- Aderhold, Rud[olf]**. Ueber eine vermutlich zu *Monilia fructigena* Pers. gehörige *Sclerotinia*. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (262-266). [7700 4050]. 17086
- Ueber das Mutterkorn des Getreides und seine Verhütung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **21**, 1903, (4). [4050 4350 7700]. 17087
- II. Beitrag zur Pilzflora Proskau's. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (9-17). [8000 de 7700]. 17088
- Erwiderung [betr. J. Brzeziński, Krebs d. Obstbäume]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (639-640). [4050 4150 4200 7700]. 17089
- Der heutige Stand unserer Kenntnisse über die Wirkung und Verwertung der Bordeauxbrühe als Pflanzenschutzmittel. Jahresber. Verangew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (12-36). [4350 4150]. 17090
- Über *Clasterosporium carophilum* (Lév.) Aderh. und Beziehung desselben zum Gummiflusse des Steinobstes. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (120-123). [7700 4050]. 17091
- Aderhold, Rud[olf]** und **Goethe, Rud.** Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. Obstbau, Stuttgart, **23**, 1903, (65-68). [4050 4350 7700]. 17092
- Adjarof, [Minko]** v. Chodat, R. 17093
- Adler, Oscar**. Ueber Eisenbakterien in ihrer Beziehung zu den therapeutisch verwendeten natürlichen Eisenwässern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (215-219, 277-287). [7700 3120]. 17093
- Adlerz, E[rnst]**. *Potentilla thuringiaca* Bernh. \* × *Goldbachii* (Rupr.) funken uti Närke. [*Potentilla thuringiaca* Bernh. \* × *Goldbachii* found in Närke.] Bot. Not., Lund, **1903**, (45-47, with pl.). [5400 8000 da]. 17094
- Anteckningar till *Hieracium*-floran i Närke. [Notes on the *Hieracium*-flora of Närke.] Bot. Not., Lund, **1903**, (145-192, 201-217, with 12 pl.). [5400 8000 da]. 17095
- Adrian, Baudoin, et alii**. Herborisations de juillet-août. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (147-173). [5400 6700 8000 df]. 17096
- Agassiz, Alexander**. Preliminary report and list of stations. With remarks on the deep-sea deposits by Sir John Murray. (Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. Fish Commission steamer "Albatross" from August, 1899, to March 1900. Commander Jefferson F. Moser, U.S.N., commanding, 1.) Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **26**, 1902, (21 + 1-114, with 21 charts). Separate 28.8 cm. [9000 n]. 17097
- Ahlenius, Karl**. Kaffe, te och rörsöcker, deras ursprungliga hem, och viktigaste produktions områden. [Le café, le thé et le sucre de canne, leur habitat primitif, et leurs principaux centres de production.] Ymer, Stockholm, **23**, 1903, (243-268, av. pl.). [8000]. 17098
- Ahles, von**. Unsere wichtigeren Giftgewächse mit ihren pflanzlichen Zergliederungen und erläuterndem Text zum Gebrauch in Schule und Haus. 1. Aufl.

- Samenpflanzen, Phanerogamae. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1904], (VIII + 16, mit 18 Taf.). 33 cm. Kart. 4,50 M. — Die Taf. auch zu je 6 zusammengestellt u. d. Tit.: Schreibers grosse kolorierte Wandtafeln zum Unterricht in der Naturgeschichte. Tl. 7. 3 Taf. zu 95 × 80 cm. [5000 0050]. 17099
- Ahrens, Felix B.** Das Gärungsproblem. Samml. chem. Votr., Stuttgart, **7**, 1902, (445–494). [3100]. 17100
- Aiken, Walter H.** Check list of Hamilton county Ohio, plants, exclusive of the lower cryptogams. Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist., **20**, 1904, (199–230). [8000 gg]. 17101
- List of medicinal plants, wild or cultivated, growing in the vicinity of Cincinnati, Ohio, with notes as to the parts used for medicinal purposes. Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist., **20**, 1904, (231–234). [0060 8000 gg]. 17102
- Ainsworth, Richard.** Reversion in seedling *Odontoglossums*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (292). [4650 6000]. 17103
- Akiyama, Shichiro.** Ein weiterer Beitrag zur Aetiologie der Noma. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1904, (35, mit 2 Taf.). 21 cm. [7700]. 17104
- Albert, R[obert].** Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn A. J. van Scherneck, „Mitteilungen aus dem Gebiete der Bodenkunde und Bodenaufnahme“. Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (113–116). [3060]. 17105
- v. Riebel.
- Alexander, S.** Some interesting Michigan plants; possibly some new species. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (88–89). [8000 gg]. 17106
- Allen, Charles E.** Some Hepaticae of the Apostle islands. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1903), 1904, ([485]–486). [7000 8000 ge]. 17107
- Alliot, Henri et Gimel.** De l'action des oxydants sur la pureté des fermentations industrielles. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (911–913). [3100 7700 0060]. 17108
- Alotnin, Nils.** Bidrag till kännedom om Skånes laflora I. Lafloran i Kvistoftadalen. [Contributions to the knowledge of the lichens of Scania. I. The lichens in the valley of Kvistofta.] Ark. Bot., Stockholm, **2**, 6, 1904, (30). [7600 8000 da]. 17109
- Aloy, J. v. Abelous, J. E.**
- Altenburg, Wilh.** Das chemische Schnelltrocknungsverfahren für Hölzer. Zs. InstrBau, Leipzig, **23**, 1903, (439–441). [3120]. 17110
- Amar, Maxime.** Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (195–291). [3060 2780 2010 1010]. 17111
- Ames, Oakes.** *Epidendrum cochleatum* [with three anthers: Extract]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (17). [1800 3500 6000]. 17112
- Additions to the orchid flora of Florida. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (115–117). Separate. 23 cm. [6000 8000 gh]. 17113
- Three new orchid species. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (119–120). Separate. 23 cm. [6000]. 17114
- Anderson, R[ichard] J[ohn].** Some inquiry into the physics and the flow of fluids in plant stems. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (817–818). [2040 3040]. 17115
- Andersson, Gunnar.** Hasseln i Sverige fordom och nu. En geologiskt växtgeografisk undersökning belysande frågan om klimatets förändring sedan Litorinatiden. [Der Haselstrauch in Schweden ehemals und jetzt; eine geologisch-pflanzengeographische Untersuchung zur Beleuchtung der Frage von der Verschlechterung des Klimas nach der Litorinazeit.] Stockholm, Sv. Geol. Unders. Ser. Ca, No. **3**, 1902, (168, mit Karte und Taf.); deutsches Res. (161–168). [5400 8000 da]. 17116
- Röd snö. [Red snow]. Stockholm, Sv. Turistf. Arsskr., **1902**, (376–383, with pl.). [7400]. 17117
- Några drag ur de svenska skogarnes historia. [Some features of the history of the Swedish forests.] Stockholm, Skogsvårds-För. Tidskr., **1**, 1903, (3–22, with pl.). [8000 da]. 17118
- Der Haselstrauch in Schweden. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903–04, (493–501). [5400 8000 da]. 17119

**André, Edouard.** Les *Eucalyptus* hybrides. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (37-38). [5400 3550]. 17120

— Une orange d'été, Limoränge Trabut. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (287-288). [0060 3550]. 17121

**André, Eugène.** Tonquin Bean. [Extr. from "A Naturalist in the Guianas." Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (440). [5400]. 17122

**André, G.** Sur le développement des plantes grasses annuelles, étude de l'azote et des matières ternaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (639-642). [3010]. 17123

— Sur les variations que présente la composition des graines pendant leur maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1510-1512). [2300 3240 3750]. 17124

— Etude de la variation des matières minérales pendant la maturation des graines. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1712-1714). [2300 3240]. 17125

**Andresen, P.** Vom Queller (*Salicornia herbacea* L.). Nerthus, Altona, **5**, 1903, (196-198). [5400]. 17126

**Andrews, C. C.** Ninth annual report of the chief fire warden of Minnesota. (Forestry) For the year 1903. St. Paul, Minn., 1904, (133, with frontispiece). 23 cm. [0060 8000 gi]. 17127

**Andrlik, K.** Der Einfluss der Düngung auf die Qualität der Rübe. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl. (895-905). [3060 5400]. 17128

**Annesley, The Right Hon. Hugh, 5th Earl Annesley.** Beautiful and rare trees and plants, with 70 illustrations from photographs taken at Castlewellan. London (Newnes), [1903], (1-97, pl. 70). 31 cm. 42s. net. [0060 5000]. 17129

**Apert.** Chicorées monstrueuses. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (657-660, av. fig.). [1800 5400]. 17130

**Appel, Otto.** Der Steinbrand des Weizens und seine Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **26**, 1904, (1-4). [4050 4350 6000]. 17131

— Die Schwarzbeinigkeit und die mit ihr zusammenhängende Knollenfäule der Kartoffel. Berlin, Flugbl.

Gesundheitsamt, No. **28**, 1904, (1-4). [4050 5400]. 17132

**Appel, Otto und Strunk, H. F.** Ueber einige in Kamerun auf *Theobroma Cacao* beobachtete Pilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (551-557, 632-637). [4050 5400 7700 8000 fd]. 17133

**Apstein, C[arl].** Bemerkungen über die Planktonfänge [auf der Fahrt der „Poseidon“, Dez. 1902 u. Jan. 1903]. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **19**, 1903, (406-408). [9300]. 17134

**Arber, E[dward] A[lexander] Newell.** The fossil flora of the Culm Measures of North-West Devon, and the palaeobotanical evidence with regard to the age of the beds. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (291-325, pl. 19-20); [Abstract] London, Proc. R. Soc., **74**, 1904, (95-99). [5000+]. 17135

— The fossil flora of the Cumberland Coalfield. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (611). [8000 de]. 17136

— On the morphology of the flowers in certain species of *Lonicera*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (816-817). [2200 2280 5400]. 17137

— On the fossil flora of the Ardwick series of Manchester. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (665). [8000 de]. 17138

— On homœomorphy among fossil plants. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (859-860). [6700]. 17139

— Notes on fossil plants from the Ardwick series of Manchester. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, n. 2, 1903, (1-32, pl. 1, 1 fig.); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (36, 2 figs.). [8000 de]. 17140

— Palaeozoic seed plants. Nature, London, **71**, 1904, (68). [6500]. 17141

— The use of carboniferous plants as zonal indices. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25**, [1903], (371-380); discussion (380-394); [abst.] Geol. Mag., London, **10**, 1903, (359-361). [8000 de]. 17142

**Arbost.** *Colchicum Bertolonii* et *Cyperus vegetus* aux environs de Nice. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (531). [8000 df 6000]. 17143



**Archibald, S.** Note on the damage done to fir-trees by squirrels. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (95-96). [4100 6500]. 17144

**Arden, Stanley.** Rapport over de cultuur van den Para Rubberboom (*Hevea brasiliensis*). [Translated from: Report on *Hevea brasiliensis* in the Malay Peninsula. Printed at the Perak Government Printing Office.] De Indische Mercuur, Amsterdam, **1904**, (328-330, 347-348, 363-364, 422-423, 439-442); Amsterdam (J. H. de Bussy), 1904, (54). 23 cm. [5400]. 17145

**Areschoug, F. W. C.** Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen und anderer mit ihnen zusammen wachsender Strandpflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (155-160). [3040 3120 3200 2060]. 17146

**Armitage, Eleonora.** *Filago minima* Fries [depauperate form in Berkshire]. J. Bot., London, **42**, 1904, (54). [5400 8000 de]. 17147

**Arnaud, H.** Etude sur les *Trifolium*. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (221); 2<sup>e</sup> partie, 1903, (584-590). [5400]. 17148

**Arndt, Fritz.** Neue Aussichten für Gründung. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (225). [3060]. 17149

——— Die Stellung der Brache und der Gründung in unseren modernen Fruchtfolgen. Eine Antwort auf . . . Reitmairs gleichnamigen Artikel in Nr. 44 ds. Bl. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (505-506, 513-514). [3060]. 17150

——— Zu den Erfahrungen des Herrn Biesenbach mit der Bodenlüftung und Gründung bei der Obstbaumkultur. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (816-817). [3060]. 17151

——— u. **Taurke, F.** Zur Gründungsfrage unter schweren Bodenverhältnissen. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (597-598). [3060]. 17152

**Arnell, H[ampus] Wilh[elm].** Om dominerande blommingsföreteelser i södra Sverige. [Über dominierende Blütenerscheinungen im südlichen Schweden.] Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (287-370); Übersicht des Inhaltes (371-376). [3800]. 17153

**Arnell, H[ampus] Wilh[elm].** Om dominerande blommingsföreteelser i Trosa skävgård. [On predominant phenomena of flowering in the archipelago of Trosa.] Bot. Not., Lund, **1903**, (269-275). [3800]. 17154

——— *Martinella calcicola* Arnell et Persson. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (97-98). [7000 8000 da]. 17155

**Arnott, S.** The Edinburgh Botanic Gardens. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (371-372). [0060 8000 de]. 17156

**Arnstadt, A.** Zur Gründungsfrage unter schweren Bodenverhältnissen. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (546). [3060]. 17157

——— Zur Frage der Gründung auf schweren Böden. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (642). [3060]. 17158

**Artari, Alexander.** Der Einfluss der Konzentrationen der Nährlösungen auf die Entwicklung einiger grüner Algen. I. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (593-613). [7400 3060]. 17159

**Arthur, J[oseph] C[harles].** The horse nettle [*Solanum carolinense*] and buffalo bur [*Solanum rostratum*]. Agric. Exp. Sta., Indiana, Lafayette, Rep., **1901**, (9-19, with 3 pl., 1 fig., 1 map.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (862). [5400]. 17160

——— An edible fungus [*Hydnum erinaceum*]. Agric. Exp. Sta., Indiana, Lafayette, Rep., **1901**, (20-21, with 2 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (827). [7700]. 17161

——— The acidium of maize rust. [*Puccinia Sorghi*]. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (64-67). [4050 7700]. 17162

——— Revised list of Indiana plant rusts. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (141-152). [4050 7700 8000 gg]. 17163

——— New species of Uredineae. 3. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (1-8). [7700]. 17164

——— Taxonomic importance of the spermogonium. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (113-123, with text fig.). [2320 2640 3700 7700]. 17165

- Arthur, Joseph** [Charles]. An interesting unpublished work on Fungi. [Hedwig's "Descriptio et adumbratio microscopicoanalytica Fungorum."] Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (21-23. [0030-7700]. 17166
- and **Holway, E. W. D.** Descriptions of American Uredinea, 4. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5**, 1902, (21 + 311) 331, with text fig. and pl.). [7700-8000 *gf ha*]. 17167
- r. **Henslow, G.**
- Arvet-Touvet, C.** Notes sur quelques *Hieracium* critiques on nouveaux de l'Herbier Delessert. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (163-170). [5400]. 17168
- Description de deux nouveaux *Hieracium* pyrénéens. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (320-321). [5400-8000 *df*]. 17169
- et **Gautier, G.** *Hieracium* nouveaux pour la France ou pour l'Espagne. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XXIII-XC). [5400-8000 *df dg*]. 17170
- Ascherson, Paul** und **Graebner, Paul.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd 2. Abt. 2. Cyperaceae Caricoideae. Scirpoideae Rhynchosporoideae. Palmae. Araceae. [In Lfg 22-23, 25, 27-30.] (1-384.) Bd 6. Rosales. Rosaceae Roseae. (Bearb. v. R. Keller.) Sanguisorbaceae: Agrimoniiaceae. Sanguisorbinae. Ulnariaceae. Potentillaee. Rubinae. (*Rubus* bearb. v. W. O. Focke.) [In Lfg 14-21, 28.] (81-640.) Register. Bd 1, (1-45). Bd 2, (1-86). Schluss. [In Lfg 24, 26]. . . . Spathiflorae (Schluss), Farinosae, Liliiflorae (Juncaceae). Register. [In: Lfg 31 u. 32.] Leipzig (W. Engelmann), 1901-1904, (385-530). 23 cm. Die Lfg 2 M. [8000 *d* 6000 5400]. 17171
- und **Hoffmann, E.** Bericht über die 78. (15. Frühjahr-) Haupt-Versammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Rheinsberg am 7. Juni 1903. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903, 1904, I-XI. [0020]. 17172
- Aschoff, Karl.** Einige Mitteilungen über die 1903er Moete und ihre Entwicklung. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (64-68). [3100-4350]. 17173
- Ashe, W. W.** *Robinia* L. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (613-614). [5400]. 17174
- Assmann, Julius.** Ueber das Aufblühen einiger Frühlingspflanzen. Wetter, Berlin, **21**, 1904, (90-91). [3800]. 17175
- Atkinson, George Francis.** A new *Lemanea* from Newfoundland. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (26). [7400-8000 *gd*]. 17176
- Aubert, Sam.** Sur une association d'espèces calcicoles et calcifuges. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (369-384); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (343-344). [3220]. 17177
- Audin.** Essai sur la géographie botanique du Beaujolais. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (465-472). [8000 *df*]. 17178
- Aujeszký, Aladár.** A nagy nyomás hatása az alsóbbrendű szervezetekre. [Über den Einfluss hoher Drucke auf Mikroorganismen.] Pötf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (138-141). [3000-3180 7700]. 17179
- A bakteriumok mozgásának sebessége. [Die Geschwindigkeit der Eigenbewegung der Bakterien.] Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (499-500). [3180-7700]. 17180
- Beiträge zur Pathogenität der tuberkelbacillenähnlichen säurefesten Stäbchen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (415-427). [7700]. 17181
- Eine pestähnliche Ratten-seuche, verursacht von einem Kapselbacillus der Friedländer-Gruppe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (603-612). [7700]. 17182
- Aurech, L.** Les Daturas. Chaumont, Ann. soc. hort., **9**, 1903, (189-191). [5400]. 17183
- Avebury, Right Hon. Baron v. Lubbock.**
- Aznavor, G. V.** Un *Symphytum* nouveau. [*S. pseudolubosum*, Azn.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (588-589). [5400-8000 *ei*]. 17184



**Baade, Friedrich.** Natargeschichte in Einzelbildern, Gruppenbildern und Lebensbildern. Tl. 2. Pflanzenkunde. 8. Aufl. Halle a. S. (H. Schroedel), 1903, (XII + 309). 23 cm. 3,50 M. [0050]. 17185

**Babington, Charles Cardale.** Manual of British Botany . . . Ninth edition, enlarged from the author's manuscripts and other sources. Edited by Henry and James Groves. London (Gurney & Jackson), 1904, (lii + 580). 18 cm. 9s. [5000 8000 *de*]. 17186

**Bach, A. und Chodat, R[obert].** Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VIII. Ueber die Wirkungsweise der Peroxydase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1342–1348). [3120 3100]. 17187

——— v. Chodat, Robert.

**Bach, Wilh. Carl.** Pflanzenschutz und Schule. (Pädagogische Abhandlungen. H. 85.) Bielefeld (A. Helmich), [1904], (14). 19 cm. 0,40 M. [0050]. 17188

**Bachmann, E.** Zur Frage des Vorkommens von ölführenden Sphäroidzellen bei Flechten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (44–46). [2520 3120 7600 2100]. 17189

——— Die Beziehungen der Kiebsflechten zu ihrem Substrat. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (101–104, mit 1 Taf.). [7600 3200 2100 3020]. 17190

**Bachmann, Ernst.** Beitrag zur Kenntnis des *Bacillus* des malignen Oedems. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (221–228, 353–364). [7700]. 17191

**Bachmann, H.** Das Phytoplankton des Süßwassers. Sammelreferat. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 2, (81–105). [9000]. 17192

**Badoux, H.** Une nouvelle forme de l'épicéa commun. Journ. Forest. Suisse, Berne, **53**, 1902, (200–203, 1 fig.). [6500 8000 *di* 4500]. 17193

**Bägenholm, G[ustaf] v. Sylvén, N[ils].**

**Baer, W.** Zur Apidenfauna der preussischen Oberlausitz. Görlitz, Abh. natf. Ges., **24**, 1904, (107–121). [4150]. 17194

——— Beobachtungen über *Lyda hypotrophica* Htg., *Nematus abietinus*

Chr. und *Grapholitha tedella* (L. Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (171–208, mit 4 Taf.). [4100 4350 7700]. 17195

**Bage, Freda.** Notes on phosphorescence in plants and animals. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (93–104). [3080]. 17196

**Bagg, R. M., jun. v. Case, E. C.**

**Bagger, Wilhelm.** Die Bedeutung gewisser physikalischer Eigenschaften des Bodens und bodenbildender Mineralien für die Pflanzenkultur. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1902, (90, mit 1 Taf.). 21 cm. [3060]. 17197

**Bagnall, J[ames] E[ustace].** Botany [of Warwickshire]. The Victoria History of the county of Warwick, **1**. [London] (Constable), 1904, (33–66, map). 31 cm. [8000 *de*]. 17198

**Bail, Th.** Neuer methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Botanik entsprechend den Lehrplänen und Lehraufgaben für die höheren Schulen in Preussen 1901. 11. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1904, (VIII + 271, mit 2 Taf.). 21 cm. Geb. 2,20 M. [0050]. 17199

**Bailey, Charles.** [On the buds and flowers of trees.] Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (17–19). [1050 1500]. 17200

——— The oxlip, and its relations with the cowslip and primrose in England. Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (26–36, 1 pl., 2 figs.). [5400 8000 *de*]. 17201

——— [Notes on plants observed in April, 1899.] Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (37–39). . . . September, 1899. *Ib.* (89–92). [8000 *de*]. 17202

——— The oaks of Europe. Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (129–134). [5400 8000 *d*]. 17203

**Bailey, F[rederick] Manson.** Walter Hill [obituary of the first Director of the Brisbane Botanic Gardens]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (191). [0010]. 17204

**Bailey, John W.** *Webera Lachenaudi* Card and Ther. n. sp. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (66, with text fig.). [7000]. 17205

**Baker, Edmund G[ilbert].** Notes on *Dianthus*. J. Bot., London, **42**, 1904, (82-83). [5400]. 17206

——— Crassulaceae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (813-818). [5400 8000 f]. 17207

**Baker, J[ohn] G[ilbert].** Liliaceae Amaryllidaceae und Velloziaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (663-665). [6000 8000 f]. 17208

——— The Genus *Albica* in the Herbarium of the Albany Museum, Graham's Town (with descriptions of 14 species). Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (89-94). [6000 8000 fg]. 17209

——— A correction [F. W. C. Areschoug, not J. E. Areschoug]. J. Bot., London, **42**, 1904, (354). [0010]. 17210

——— Biographical notes on the early botanists of Northumberland and Durham. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14**, 1902, (69-86). [0010]. 17211

——— and **Wright, C[harles] H[enry].** Convolvulaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (45-87). [5400 8000 fg]. 17212

**Baker, R[ichard] T[homas].** On a new species of *Callitris* (*C. gracilis*, R. T. Baker) from E. Australia. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (839-841). [6500 8000 ie]. 17213

**Baldoni, Alessandro.** Ein Beitrag zur biologischen Kenntnis des Eisens. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1904, (61-68). [3120]. 17214

**Balfour, Isaac Bayley v. Schimper,** A. F. W.

**Balicka-Iwanowska, G[abryela].** O rozkładzie i odtwarzaniu materij białkowych u roślin. [Recherches sur la décomposition et sur la régénération des corps albuminoïdes dans les plantes.] Kraków, Rozpr. Akad., A., **43**, 1903, (1-23); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (9-32). [3120]. 17215

**Bail, Henry.** *Hypopitys Monotropæ*, Crantz. In: Southport: a handbook . . . for . . . the British Association . . . 1903, (94-95). [3220 5400]. 17216

——— v. Stansfield, W. H.

**Ballé, E.** Sur l'utilité d'une revision des flores locales. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6**, 1902, [1903], (429-430). [8000]. 17217

——— Notice sur Richard-Louis Dubourg d'Isigny, botaniste virois. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1903, (290-295). [0010]. 17218

**Baltet, Charles.** Insect and other pests of the apple. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (299-300). [7700 4050 4100 5400]. 17219

——— Enemies of the apple tree. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (135-138). [4010 4050 4100 5400]. 17220

**Baltz.** Aus dem Pflanzenleben. D. Forstztg. Neudamm, **18**, 1903, (543-544). [3000 3040]. 17221

**Bandi, Walter.** Beiträge zur Biologie der Uredineen (*Phragmidium subcorticium* [Schrank] Winter. *Puccinia Caricis montanae* Ed. Fischer). Bern. Phil. Diss. 1903-1904. Dresden, 1903, (36). 8vo. [7700]. 17222

**Bang, B.** Ueber die Abtödtung der Tuberkelbacillen bei Wärme. Zs. Thiermed., Jena, **6**, 1902, (81-97). [7700]. 17223

**Banker, Howard J.** Observations on *Phallus Ravenelli*. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (5-8). [7700]. 17224

——— Notes on the variability of *Hypochoeris repanda*. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (113-117). [4500 7700]. 17225

**Bar, E.** Les Hortensias à fleurs bleues. [Manière de les faire blenir.] Rev. Hortie. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (138-139). [5400 3060]. 17226

**Barber, C[harles] A[lfred].** The study of sandal seedlings. Ind. For., Allahabad, **30**, 1904, (545-548, with 4 pl.). [1200]. 17227

**Barclay, W.** *Rosa pimpinellifolia* and *rubiginosa* in Aberdeenshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (107-109). [5400 8000 de]. 17228

**Barclay, W.** Aliens at Carolina Port, Dundee. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (121-122). [8000 *de*].

17229

———— *Juncus tenuis* in Perthshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (59-60). [6000 8000 *de*].

17230

**Barker, B[ertie] T[homas] P[ercival]**. Samsu, a fermented drink of eastern Asia, and its characteristic fungus [*Monascus* sp.]. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (818-819). [3100 7700].

17231

———— The development of the ascocarp in *Ryparobius*. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (849-850). [2320 7700].

17232

**Barnard, J. E. and Macfadyen, Allan**. On luminous bacteria. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (801). [3140 7700].

17233

**Barnes, C. R.** The ascent of water in trees. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (179). [3040].

17234

**Barnes, J.** The potato—*Solanum tuberosum*; its history, microscopical characters, and structure. Stone, Rep. N. Staff. Nat. F. Cl., **1903**, (96-106). [0010 2000 5400].

17235

**Barnhart, J[ohn] H[endley]**. Dates of the "Nova Genera" of Humboldt, Bonpland. [Reprint v. M. 2. No. 5924.] J. Bot., London, **42**, 1904, (153-156). [0030].

17236

———— Lexicon generum phanogamiarum [by T. v. Post and O. Kuntze]. [Book review.] New York, N.Y., Torrey, **4**, 1904, (42-44). [5000].

17237

———— The nomenclature of *Heraclectris* and *Aplectrum*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (119-121). [6000].

17238

———— The date of Pursh's Flora. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (132-136). [0030 0070].

17239

**Barrington, R[ichard] M[anliffe]**. *Sisyrinchium angustifolium* on the Ben Bulbin range. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (207-208). [8000 *de*].

17240

**Barth, Karl.** Zur Kenntnis der Obstbaumschädlinge. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (466). [4100].

17241

**Barthel, Chr.** Untersuchungen über die Mikroorganismen in der Stallluft, in der frisch gemolkenen Milch und im Euter der Kuh. Milchztg, Leipzig, **32**, 1903, (626-628, 645-647, 658-660). [7700].

17242

———— und **Stenström, O.** Weitere Beiträge zur Frage des Einflusses hoher Temperaturen auf Tuberkelbacillen in der Milch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (459-463). [7700].

17243

**Baruch, [Max Paul] und Nölle.** Altes und Neues aus der Flora von Paderborn. Nachträge, Ergänzungen und Berichtigungen zur Flora von Paderborn in den Jahresberichten XXII-XXVI (1894-98). Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **32** (1903-04), 1904, (131-155). [8000 *de*].

17244

**Barwick, A. C.** The botany of the "clears" and basaltic masses, county of Hunter, N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **28**, 1903, (932-943). [5400 6000 8000 *ie*].

17245

**Bassenge, R.** Ueber das Verhalten der Typhusbazillen in der Milch und deren Produkten. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (675-679, 697-700). [7700].

17246

———— und **Mayer, Martin.** Zur Toxingewinnung aus gefrorenen Typhusbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (332-336). [7700 3120].

17247

**Bassler, R. S. v. Case, E. C.**

**Bassu, E. v. Fermi, Claudio.**

**Bastian, H[enry] Charlton.** On the origin of flagellate monads and of Fungus-germs from minute masses of Zoogloea. Nature, London, **71**, 1904, (77-81, 12 figs.). [4700 7700].

17248

**Bateson, W[illiam].** Note on the resolution of compound characters by cross-breeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (50 54). [3550 4700].

17249

———— Mendel's Principles of Heredity. A defence . . . with a translation of Mendel's original paper on hybridisation. Cambridge (University Press), 1902, (xiv + 212). 22 cm. [3550 4410].

17250

**Bathgatt, A.** Mountain flowers of New Zealand. Garden, London, **65**, 1904, (269-270, 286-287, 303, figs.). [8000 *ik*]. 17251

——— The New Zealand Rata: *Metrosideros lucida* and *M. robusta*. Garden, London, **65**, 1904, (411). [5400 8000 *ik*]. 17252

**Battandier, A.** Note sur quelques plantes rapportées du Touat par le Dr Perrin; nouveau genre de Salsolacées. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (468-470). [5100 8000 *fc*]. 17253

——— Modifications de la flore atlantique; acquisitions, extinctions, plantes intermittentes. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (345-353). [8000 *fa* 5000]. 17254

——— *Nucularia* Batt., nouveau genre de Salsolacées. Description complétée et rectifiée. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (433-434). [5400 8000 *fa*]. 17255

**Batters, E. A. L.** Scottish Algae [an excerpt from J. Bot., 1902, Suppl.: v. M. 2. No. 5954]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (55-58). [7400 8000 *de*]. 17256

**Baudisch, Fr.** Ueber das Absterben von Lärchentrüben. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (451-453). [4150 6500]. 17257

**Baudoin, Marcel.** Histologie et bactériologie des bones extraites à 10<sup>m</sup> de profondeur d'un puits funéraire gallo-romain à la nécropole du Bernard (Vendée). Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1001-1003). [3000 7700]. 17258

——— v. Adrian.

**Baum.** Ungleiches Dickenwachstum der Bäume. Natur u. Kultur, München, **1**, 1902, (170-172). [3160]. 17259

**Baur, Erwin.** Myxobakterien-Studien. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (92-121, mit 1 Taf.). [7700 3000]. 17260

——— Zur Aetiologie der infektiösen Panachierung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (453-460). [4150 5400 3600]. 17261

——— Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der Flechtenapothecien. I. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabth., (21-44, mit 2 Taf.). [7600 2340 3240]. 17262

**Bayer, A.** Zur Morphologie der Rhizome von *Pteris aquilina*. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (X, 1-8, mit 1 Taf.). [1050 2040 6700]. 17263

**Beadle, C. D.** *Crataegus* L. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (532-569). [5100]. 17264

——— *Philadelphus* L. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (506-508). [5400]. 17265

——— v. Boynton, C. L.

**Beal, William J[ames].** Michigan flora. [With bibliography.] Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (1-147). [8000 *gg*]. 17266

——— The scope of the agricultural section of the state academy of science. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (225-226). [0060]. 17267

——— How I know some of our trees in winter. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (237-238). [1000 5000]. 17268

——— A few words concerning the new Michigan flora. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **6**, 1904, (90-91). [8000 *gg*]. 17269

**Beal, William J[ones].** Vitality of seeds. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (222). [3750]. 17270

**Bean, William J[ackson].** Hardy evergreen oaks (*Quercus*). Garden, London, **65**, 1904, (320-321, 353-354, 370-371, 385-386, figs.). [5400]. 17271

**Beard, J.** The track of heredity in plants and animals. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (126-155). [2380 4410]. 17272

——— Heredity and the cause of variation. [Abstr. of: A morphological continuity of germ-cells as the basis of heredity and variation.] Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (366-370). [4410]. 17273

**Beardslee, H. C.** The occurrence of *Anthurus borealis*, Burt. in Northern Ohio. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9** (1900), 1901, (19). [7700 8000 *gg*]. 17274



**Beauverd, Gustave.** Rapport botanique sur l'excursion de la Société la Murithienne dans les vallées de Bognes, d'Aoste, et du Grand-Saint-Bernard. . . . Jul.-Aout. 1902. Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (13-60). [8000 *dh di*]. 17275

——— Quelques stations nouvelles des Alpes françaises. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (111). [8000 *df*]. 17276

——— Société botanique de Genève. Compte rendu des séances de 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (180, 334, 430, 495, 562, 651, 963, 1022). [0020]. 17277

——— L'Herbier Pasquale Conti. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (403). [0060]. 17278

——— Un cas de dissociation d'hybride chez le . . . *Primula brevistyla* DC. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (567). [5400 3550]. 17279

——— Notice sur l'Index botanique universel. Tableau des légendes employées dans l'Index botanique universel de l'Herbier Boissier. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (656). [0020]. 17280

——— Notes sur les caractères extérieurs du *Chaerophyllum hirsutum* L., d'après les matériaux des Herbiers Boissier, Barbey-Boissier et Reuter. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (709-732, 11 grav.). [5400 1000]. 17281

——— Sur un cas de dispersion accidentelle de *Cynoglossum officinale*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1028). [5400 3700]. 17282

——— Index botanique 1-3045. [Index botan. universel de l'Herbier Boissier.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (Annexe). [0020]. 17283

——— Le *Carex Pairacii* F. Schultz dans le Jura. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (364). [6000 8000 *di*]. 17284

——— Note sur le *Corydalis fabacea*, Pers. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (370). [5400]. 17285

——— Notes floristiques sur les Alpes d'Annecy. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (942-952). [8000 *df*]. 17286

**Beauverd, Gustave.** Index par ordre de matières des travaux présentés aux séances de la Société botanique de Genève d'octobre 1899 à juin 1903. Genève, Bul. Soc. Bot., **10**, 1904, (10-15). [0020]. 17287

——— Notes floristiques sur le massif de la Fillière (Haute-Savoie). Genève, Bul. Soc. Bot., **10**, 1904, (56-97). [8000 *df*]. 17288

**Beccari, O[doardo].** Palmae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (45-48). [6000 8000 *eg*]. 17289

**Bechhold, H.** Die Ausflockung von Suspensionen bzw. Kolloiden und die Bakterienagglutination. Zs. physik. Chem., Leipzig, **48**, 1904, (385-423). [7700]. 17290

**Bechterew, W[ladimir] von.** Die Energie des lebenden Organismus und ihre psycho-biologische Bedeutung. Grenzfr. Nervenleben, Wiesbaden, H. **16**, 1902, (VII + 132). [3140]. 17291

**Beck, [G[ünther] Ritter v[on] Mannagetta.** Beitrag zur Flora des östlichen Albanien. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (70-78). [5400 8000 *dl*]. 17292

——— v. Reichenbach, Heinrich Gottlieb Ludwig.

**Beck, Max.** Beiträge über die Unterscheidung der Bazillen von menschlicher und tierischer Tuberkulose, namentlich nach Infektion verschiedener Tiere. [*In*: Festschrift für Rob. Koch.] Jena, 1903, (611-624). [7700]. 17293

**Becker, Wilh[elm].** Gehört *Viola lanceifolia* Thore der deutschen Flora an? Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (179-181). [5400 8000 *de*]. 17294

——— Bemerkung zu obiger Erklärung [von J. Murr, betr. *Viola oenipontana* etc.]. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (199). [5400]. 17295

——— *Viola splendida* et *Viola Sieheana* spec. nov., 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (750-752). [5400 8000 *dh dk*]. 17296

——— Ergebnisse einer Revision der *Violae* des Herb. Barbey-Boissier. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (852-856). [5400]. 17297

**Becker**, Wilh[elm]. *Viola Cavillieri* n. sp. e sectione *Melanium* DC. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (45-46, 1 pl.). [5400 8000 df]. 17298

——— Ueber den Formenkreis der *Viola lutea*, Huds. s. l. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (889-891). [5400 4500]. 17299

——— *Viola diversifolia* (DC. pr. var. *V. Cenisiae*) W. Becker. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (892-893). [5400]. 17300

——— Zur Veilchenflora Tirols. Innsbruck, Zs. Ferd., **48**, 1904, (323-346). [5400 8000 dk]. 17301

**Becquerel**, Paul. Résistance de certaines graines à l'action de l'alcool absolu. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (1179-1181). [3750 2300]. 17302

——— Sur la perméabilité aux gaz de l'atmosphère, du tégument de certaines graines desséchées. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (1347-1349). [3750 3040 3080]. 17303

——— De l'extraction complète de l'eau et des gaz de la graine à l'état de vie ralentie. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (1721-1723). [3000]. 17304

**Bédélian**, J. Influence de la culture en serre sur quelques plantes des environs de Paris. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (144-154, 264-294, 318-338). [2000 4500 3000 1000]. 17305

**Bedford**, His Grace Arthur Herbrand Russell, 11th Duke v. Hulme, F. E.

**Beer**, Rudolf. The present position of cell-wall research. N. Phytol., London, **3**, 1904, (159-164). [2850 3120]. 17306

**Beesley** L. A fountain Alga. N. Phytol., London, **3**, 1904, (74-82, figs. 74, 75). [7400]. 17307

**Behla**, Robert. Die pflanzenparasitäre Ursache des Krebses und die Krebsprophylaxe. Berlin (R. Schoetz), 1903, (50, mit 4 Taf.). 24 cm. 2 M. [7700 4050]. 17308

**Behrendsen**, W. Zwei neue *Alectoro-*  
*lophus*-Formen. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (35-38). [5400 8000 dk dl]. 17309

——— Ein neuer *Mochlingia*-Bastard. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (65-66). [5100 8000 dl]. 17310

**Behrendsen**, W. Floristische Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Alectoro-*  
*lophus* All. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (41-55, mit 1 Taf.). [5400 8000]. 17311

——— und **Sterneck**, J. v. Einige neue *Alectoro-*  
*lophus*-Formen. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (197-222, mit 1 Taf.). [5400]. 17312

**Behrens**, H. Reaktionen für den mikrochemischen Nachweis organischer Basen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (333-355). [3120]. 17313

**Beijerinck**, M[artinus] W[illem]. Ueber die Bakterien, welche sich im Dunkeln mit Kohlensäure als Kohlenstoffquelle ernähren können. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (593-599). [7700 3060]. 17314

——— Reductieverschijsen door microben bewerkt. [Phénomènes de réduction produits par les microbes.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **9**, 1903, (195-218); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **9**, 1904, (131-157) (traduction française). [3100]. 17315

——— De invloed der microben op de vruchtbaarheid van den grond en op den groei der hoogere planten. [L'influence des microbes sur la fertilité du sol et sur la croissance des végétaux supérieurs.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (225-250, av. figs.); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **9**, 1904, (VIII-XXXVI, av. figs.) (Français). [3060]. 17316

——— *Chlorella variegata*, ein bunter Mikrobe. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Neerl., **1**, 1904, (14-27). [4500 7400]. 17317

——— Das Assimilationsprodukt der Kohlensäure in den Chromatophoren der Diatomeen. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (28-32). [2780 3060 7400]. 17318

——— and **Delden**, A. van. Over de bacterien, welke bij het roten van vlas werkzaam zijn. [On the bacteria, which are active in flax-retting.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (673-693, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (462-481, with 1 pl.) (English); Haarlem, Arch. Néerl.



Sci. Soc. Holl., (sér. 2); **9**, 1904, (418-441, av. figs. et 1 pl.) (French). [3100 5400 7700]. 17319

**Beille**. Sur l'*Heleocharis amphibia* Durieu de Maisonneuve. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (XL-XLII). [6000 8000 df]. 17320

**Beissner**, [udwig]. Mitteilungen über Coniferen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (86-98). [6500 3200]. 17321

——— Reiseerinnerungen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (124-148). [5000]. 17322

——— *Tilia grandifolia* Ehrh. var. *wratislaviensis*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (199-200). [5400]. 17323

——— *Corylus Avellana* L. var. *Zimmermanni* Hahne. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (200). [5400 8000 de]. 17324

——— *Hesperoyucca Whipplei* Torrey, *Yucca Whipplei* Torrey. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (200-201). [6000]. 17325

——— *Larix leptolepis*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (201-202). [6500]. 17326

**Beitzke**, H[ermann]. Ueber die fusiformen Bacillen. Zusammenfassende Uebersicht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Referate, 1904, (1-15). [7700]. 17327

——— Ueber einen Fall von Meningitis, verursacht durch *Bacterium lactis aërogenes*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (496-498). [7700]. 17328

[**Bell**, Edward]. Is differentiation, or difference in constitution, in flowers necessary for their complete fertility? Flora and Sylva, London, **1**, 1903, (136-138, 167-168). [1500 3500]. 17329

——— The pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.] Nature Notes, London, **1904**, (63-68). [3500 3550 5400]. 17330

**Benecke**, W[ilhelm]. Einige neuere Untersuchungen über den Einfluss von Mineralsalzen auf Organismen. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 2, (113-128). [3060 4150]. 17331

**Bennett**, Arthur. *Equisetum hyemale*, L., in Westerness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (47-48). [6700 8000 de]. 17332

——— *Utricularia ochroleuca*, R. Hartm. . . . Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (123, 250-251). [5400 8000 d]. 17333

——— *Juncus trifidus*, L., in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (195-196). [6000 8000 de]. 17334

——— Contributions toward a flora of Caithness. No. IV. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (224-233). [5400 8000 de]. 17335

——— *Ajuga pyramidalis*, L., as a Scottish species. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (240-243). [5400 8000 de]. 17336

——— *Vaccinium intermedium*, Ruthe, in Scotland.—*Carex riparia* in Caithness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (249-250). [5400 6000 8000 de]. 17337

——— *Epipactis atrovidis*, W. R. Linton [probably a variety of *E. ovalis*]. J. Bot., London, **42**, 1904, (25-26). [0070 6000]. 17338

——— Notes on *Potamogeton* [continued: v. M 2, No. 6034]. J. Bot., London, **42**, 1904, (69-77). [6000]. 17339

——— Notes on Cheshire plants. Naturalist, London, **1904**, (22-23). [8000 de]. 17340

——— Host plants of Broom rapes. [*Orobanche*]. Naturalist, London, **1904**, (25). [3225 5400 8000 de]. 17341

——— Notes on the Potamogetons of Sir J. E. Smith's herbarium where localised from Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (74-76). [6000 8000 de]. 17342

——— Note on nomenclature [of *Alopecurus fulvus*]. Naturalist, London, **1904**, (377-378). [0070 6000]. 17343

——— Distribution of *Peucedanum palustre* and *Lathyrus palustris* in Britain. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (467-476). [5400 8000 de]. 17344

**Bennett, Arthur.** *Piprola rotundifolia*, L., in East Anglia. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (512-513). [5400 8000 de]. 17345

——— A new station for *Liparis Loeselii*, Rich., in Norfolk. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (620-622). [6000 8000 de]. 17346

——— On *Carex paradoxa* and *Lastrea cristata* in Britain. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (695-700). [6000 6700 8000 de]. 17347

——— [Note on the work of C. Sutton]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (754). [0010]. 17348

——— v. 5000. Great Britain: The Botanical Exchange Club.

**Bennett, Mary Ella.** Are roots aerotropic? Ann. Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **68**, in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (241-259, with 5 text fig.). [1200 3160 3180]. 17349

**Bennetts, W. J.** Additions to the flora of Milwaukee county. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (39-44). [8000 gr]. 17350

**Benson, Margaret.** The seed-like fructification of *Miadesmia membranacea* (Bertrand), a lycopodiaceous plant from the coal measures. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (808). [2320 6700]. 17351

——— A possible *Calymmatotheca* type of fructification showing structure. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (808-809). [2320 6700]. 17352

——— *Telangium Scotti*, a new species of *Telangium* (*Calymmatotheca*) showing structure. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (161-177, pl. 11, and fig. 33). [6600]. 17353

——— The origin of flowering plants. N. Phytol., London, **3**, 1904, (49-51). [4700 5000]. 17354

**Berendes, J.** Der angehende Apotheker. Lehrbuch der pharmazeutischen Hilfswissenschaften zum Gebrauch für den Unterricht der Eleven. 2 Bde. Bd. 2: Botanik, Pharmakognosie, spezielle Pharmazie. 3. verm. u. verb. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1904, (VI + 522, mit 6 Taf.). 25 cm. 10.60 M. [3120 0030]. 17355

**Berezowski, Andrzej.** Wpływ lasecznika *Bacillus pyocyaneus* na wzrost owsa. [De l'influence du *Bacillus pyocyaneus* sur la croissance de l'avoine.] Gaz. roln., Warszawa, **43**, 1903, (615-617). [3160 4050 7700]. 17356

**Bergen, Joseph Y[oung].** Transpiration of sun leaves and shade leaves of *Olea europaea* and other broad-leaved evergreens. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (285-296, with 11 text fig.). [3080 5400]. 17357

——— Relative transpiration of old and new leaves of the *Myrtus* type. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (446-451). [3080 5400]. 17358

**Berger, Alwin.** Opuntias [with three new species]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (34, figs. 14-16). [5400]. 17359

——— *Huernia oculata*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (132, fig. 54). [5400]. 17360

——— Notes on the genus *Aloe*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (423-424, fig. 180, 458-459, fig. 198). [6000]. 17361

——— Ueber einige *Caralluma*. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (4-6). [5400]. 17362

——— *Duvalia propinqua* A. B[erger] sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (24-25). [5400]. 17363

——— Drei neue Opuntien. Uebersetzung von K[arl] Schumann. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (59-60). [5400]. 17364

——— Ein neuer *Aloe*-Bastard. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (61). [6000]. 17365

——— *Opuntia ratila* Nutt. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (109-110). [5400]. 17366

——— *Aloe somaliensis* Wright sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (120-123). [6000]. 17367

——— *Stapelia pulchella* Mass. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (127-128). [5400]. 17368

——— *Cereus Greggii* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (134-136). [5400]. 17369

**Berger**, Alwin. *Echinocereus cinctascens* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (136). [5400]. 17370

——— *Agave polyacantha* Haw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (151–152). [6000]. 17371

——— Die Aloes von Deutsch-Südwest-Afrika. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (159–160). [6000 8000 fg]. 17372

——— *Opuntia stempelata* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (171–172). [5400]. 17373

——— *Caralluma Lugardii* N. E. Br. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (174–175). [5400]. 17374

——— *Cereus macrogonus* S[alm]-D[ück]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (190). [5400 1500]. 17375

——— *Caralluma affinis* De Wild. sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (191). [5400]. 17376

**Bergthell**, Cyril. The fermentation of the indigo plant. [*Indigofera sumatrana* and *I. erecta*.] London, J. Chem. Soc., **1904**, (870–892). [3100 5400]. 17377

**Bernard**, Ch. L'embryologie du *Cylindrus Hypocystis*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (304–306). [5400 2380]. 17378

——— A propos d'*Azolla*. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (1–13, av. 1 pl. et 9 fig.). [6700 8000 dd]. 17379

——— Sur l'assimilation chlorophyllienne. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (36–52). [3060 3100 3120]. 17380

——— Le bois centripète dans les feuilles de Conifères. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (241–310, mit 1 Taf.). [2060 2600 6500]. 17381

**Bernard**, Noël. Le champignon endophyte des Orchidées. Paris, C.R. Acad. sci., **138**, 1904, (828–830). [7700 3225]. 17382

——— Mécanismes physiques d'actions parasitaires. Caen, Bul. soc. lin., (sér. 5), **6**, 1902, [1903], (127–144). [3220]. 17383

**Bernard**, Noël. Fungus co-operation in Orchid roots. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (25–26). [3220 6000 7700]. 17384

——— The germination of orchids. [v. M. 3, No. 12338.] Orch. Rev., London, **12**, 1904, (16). [3750 6000 7700]. 17385

**Bernátsky**, Jenő. A deliblati homok harasztjai és előfordulásuk magyarázata. [Die Farne des Deliblater Sandes und ihre pflanzengeographische Erklärung.] Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (304–319). [3200 6700 8000 dk]. 17386

——— A *Polygonatum* és a vele rokon növények rendszertani anatómiája. [Zur systematischen Anatomie der Convallariae, Parideae und Polygonateae.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (49–60). [2000 6000]. 17387

——— Anordnung der Formationen nach ihrer Beeinflussung seitens der menschlichen Kultur und der Weidetiere. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (1–8). [8000 3200]. 17388

——— Das *Ruscus*-Phyllocladium. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (161–177). [1300 1050 1150 6000 4700]. 17389

——— Ueber die Baumvegetation des ungarischen Tieflandes. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (73–86). [8000 dk 3200]. 17390

**Berner**, O. On a vial for the culture of anaërobic bacteria on plates. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (478–480). [7700]. 17391

**Bernheim-Karver**, Jacob v. Hess, Otto.

**Berry**, Edward W. Additions to the flora of the Matavan formation. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (67–82, with 5 pl.). [5400 6500 6700]. 17392

——— A notable paleobotanical discovery. [Announcement by Professors Oliver and Scott of presence of gymnospermous seeds in *Lyginodendron*.] Science, New York, N.Y., (N. Sér.), **20**, 1904, (56–57, 86–87). [6600]. 17393

**Berry**, Edward W. A new common name["Dutchman's breeches" applied to *Micranthemum lobatum*]. Torrey, New York, N.Y., **1**, 1901, (147). [5400]. 17394

——— A question for morphologists [concerning the phylogenetic relations of cotyledons]. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (170-171). [1600]. 17395

——— Primary venation in *Cinnamomum*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (10-11). [5400]. 17396

——— Teratology of seedling bean. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (92). [1800 5400]. 17397

——— Two-bracted dogwood. [*Cornus florida*, L.]. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (104). [3800 5400]. 17398

——— Rings in bark formed by branches. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (142-143). [1100]. 17399

——— Otto Kuntze on *Sequoia*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (153-154). [6500]. 17400

——— Recent contributions to our knowledge of paleozoic seed-plants. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (185-188). [0030 5000]. 17401

**Berry**, R. A. v. Wood, T. B.

**Bertarelli**, E. Ueber den *Bacillus prodigiosus* und die Theorien von der natürlichen Immunität. [Pathogenität des Bazillus] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (617-626). [7700]. 17402

**Berthelot**, [Marcelin]. Recherches sur l'émission de la vapeur d'eau par les plantes et sur leur dessiccation spontanée. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **2**, 1904, (145-165); Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (16-29). [3010]. 17403

——— Recherches sur les échanges gazeux entre l'atmosphère et les plantes séparées de leurs racines et maintenues dans l'obscurité. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **2**, 1904, (165-181). [3010]. 17404

**Berthold**, G[ottfried]. Untersuchungen zur Physiologie der pflanzlichen Organisation. Th 2, 1. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (IV + 257). 24 cm. 6 M. [3010 1050 2540 3160]. 17405

**Bertoni**, Moisés S. Agenda y Almanaque Agrícola Paraguayo. Asuncion (H. Kraus), 1903, (360). [0060]. 17406

**Bertrand**, E. Eg. et Cornaille, F. Premières notions sur les caractéristiques des traces foliaires tubicaules ou anachoroptéridiennes. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (CXIII-CXVI). [1150 2060]. 17407

**Berwick**, Thomas. Revised note on *Laminaria*. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (395-396). [7400]. 17408

**Beschke**, Erich v. Wallach, Otto.

**Besse**, Maurice. Notes floristiques sur quelques plantes du Valais et de la Vallée d'Aoste. Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (173-189). [8000 di]. 17409

**Bessey**, Charles E[dwin]. Botanical notes. 1. The number and weight of cottonwood seeds. 2. Weight of dandelion-down. 3. Tendrils of Virginia creeper. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (118-119). [1010 1600 5400]. 17410

——— Evolution in microscopie plants. The annual address of the president. [Condensed from notes of an oral address.] Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([5]-12). [4400 5000]. 17411

——— The structure and classification of the Phycomycetes with a revision of the families and a rearrangement of the North American genera. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, (27-54, with 1 pl.). [7700]. 17412

——— The classification of Protophyta. Including a revision of the families and a rearrangement of the North American genera. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **25**, 1904, (89-104). [7400 7700]. 17413

**Bessey**, Ernst A. Ueber die Bedingungen der Farbbildung bei *Fusarium*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (301-334). [7700 3120 3020]. 17414

**Bettellini**, A. Etudes sur la flore du Tessin méridional (Sottoceneri). Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (580-582). [8000 di]. 17415

**Bevan**, Edward John v. Cross, Charles Frederick.



**Beyer, R.** Ueber insektenfressende Pflanzen. Natur u. Kultur, München, **1**, 1904, (417-425). [3180]. 17416

——— Ueber die Verwendbarkeit des mit Pyridinbasen denaturierten Spiritus zum Pflanzenvergiften. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (240-247). [0060]. 17417

**Białkowski, [Władysław].** Późne kwiaty. [Observations de la floraison tardive.] Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (14). [3800 8000 db]. 17418

——— Rośliny gruntów wapien-nych. [Énumération des plantes cal-vides.] Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (156-158). [3200 8000 db]. 17419

**Bickham, S[pencer] H[enry].** *Trifolium repens* var. *Townsendii*. J. Bot., London, **42**, 1904, (120). [8000 de]. 17420

**Bicknell, Eugene P.** Studies in *Sisyrinchium* 10. The species of Cali-fornia. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (379-391). [6000 8000 gi]. 17421

——— Three new violets from Long Island. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (129-132). [5400 8000 gg]. 17422

——— *Sisyrinchium* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (293-304). [6000]. 17423

——— *Sanicula* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (859-861). [5400]. 17424

**Bidgood, John.** Disease of the leaves of *Calanthe*. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (124-127). [1150 4150 6000]. 17425

——— Shirley poppies [and al-binism]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (404). [4600 5400]. 17426

**Bidwell, W. H.** Presidential address [the fragrance of flowers]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1902, (277-289). [0040 3240]. 17427

——— Note on the flowering of *Nycteria capensis*. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (582-583). [3180 5400]. 17428

(M-1251)

**Biehels, Max.** Mikroskopische Prü-fung der offiziellen Drogen nebst Er-läuterung der im Arzneibuche für das deutsche Reich vorkommenden botani-schen Bezeichnungen. Regensburg (A. Coppenrath), 1904, (136). 18 cm. 2 M. [3120 1000 2000]. 17429

**Bielefeld, Rudolf.** Das Forlitzer Becken. Geologisch-botanische Skizze. Emden, Jahresber. natf. Ges., **87** (1901-1902), 1903, (49-65). [8000 de]. 17430

**Biffen, R[owland] H[arry].** Wheat breeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (279-282). [3550 4600 6000]. 17431

——— Experiments with wheat and barley hybrids illustrating Mendel's laws and hybridity. London, J. R. Agric. Soc., **65**, 1904, (337-345). [3550 6000]. 17432

——— On some facts in the life history of *Acrospeira mirabilis* (Perk. and Br.). Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (17-25, pl. 2. [770]). 17433

**Billings, Frederick H.** A study of *Tillandsia usneoides*. [With biblio-graphy]. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (99-121, with 1 text fig. and 4 pl.). [6000]. 17434

**Biltz, Wilhelm.** Beiträge zur Theorie des Färbvorganges. I. Mitt. Ueber das Verhalten einiger anorganischer Col-loide zur Faser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1766-1775). [3120]. 17435

——— Ein Versuch zur Deutung der Agglutinationsvorgänge. Göttin-gen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1904**, (157-165); Zs. physik. Chem., Leipzig, **48**, 1904, (615-623). [7700]. 17436

**Bioletti, F. I.** The phylloxera of the vine. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **131**, 1901, (16, with fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (372). [4100]. 17437

——— and **Twight, E. H.** En-nose of the vine. [*Phytoptus Vitis*]. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **136**, 1901, (7, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (768). [4100]. 17438

**Birdwood**, Frank. China grass [*Boehmeria nivea*; its past, present and future. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (395-406). [0010 549]. 17439

**Birdwood**, Herbert] Mills. The province of Sind [its vegetation and scenery]. London, J. Soc. Arts, **51**, 1903, (598-599). [8000 cf]. 17440

**Birge**, E[dward] A[sahel]. The thermocline and its biological significance. The annual address of the president. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **25**, 1904, (5-33, with 2 pl.). [9000]. 17441

**Birger**, Selim. Vegetationen och flora i Pajala socken med Muonio kapellag i arktiska Norrbotten. [The vegetation and flora of the parish of Pajala and the chaplainship of Muonio in arctic Norrbotten.] Ark. Bot., Stockholm, **3**, 4, 1904, (117, with pl. and maps). [8000 da]. 17442

[**Birkenmajerowa**, Zofia, **Magierowski**, Leon, **Hawrysiiewicz**, Julian.] Sporożyczenia pojawów w świecie roślinnym i zwierzęcym w roku 1901. [Observations des phénomènes phénologiques dans le monde des plantes et des animaux effectuées en 1901.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **28**, 1903, ([203]-[215]). [3650 3800]. 17443

**Bitter**, Georg. Peltigeren-Studien. I. Rückseitige Apothecien bei *Peltigera malacea*. II. Das Verhalten der oberseitigen Thallusschuppen der *Peltigera lepidophora* (Nyl.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (248-251, 251-254, mit 1 Taf.). [7600 1650 2100 2360 1700]. 17444

——— Heteromerphie der Stamino-dien an den beiden Blütenformen der *Salvia Baumgarteni* Griseb. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (449-453). [1500 2240 3240 5100 4410]. 17445

——— Zur Sorobienbildung. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (274-280). [7400 2300 3600]. 17446

——— Dichroismus und Pleochroismus als Rassencharaktere. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (158-167). [1500 3550 5010]. 17447

**Björkenheim**, C. G. Beiträge zur Kenntnis des Pilzes in den Wurzelanschwellungen von *Adiantum*. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (129-133, mit 1 Taf.). [7700 4300 5400]. 17448

**Blackman**, F[rederick] F[rost]. Residual vitality: an outline sketch of our knowledge of the physiology of the subnormal cell. N. Phytol., London, **3**, 1904, (33-39). [2610]. 17449

——— Chromatic adaptation; facts and theories concerning the adaptations of plants to differences of illumination. N. Phytol., London, **3**, 1904, (237-242). [3200]. 17450

**Blackman**, Vernon H[erbert]. On the fertilization, alternation of generations, and general cytology of the Uredineae. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (323-373, pl. 21-24); N. Phytol., London, **3**, 1904, (23-27). [1750 2640 3500 7700]. 17451

——— The cell. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1900-1901**, (1901), (18-20). [2610]. 17452

——— Nitrogen metabolism on land and in the sea. N. Phytol., London, **3**, 1904, (125-129). [3090 3120]. 17454

——— On the relation of fertilisation, "apogamy," and "parthenogenesis." N. Phytol., London, **3**, 1904, (149-158). [3500 3600]. 17455

**Blaikie**, J[ohn]. Report of the Botanical Section. Stone, Rep. N. Staff. F. Cl., **1903**, (94-95). [8000 de]. 17456

**Blakeslee**, Albert Francis. Sexual reproduction in the Mucorineae [with bibliography]. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **58**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (203-321, with pl.). Separate. 24.3 cm. [2340 3500 3650 7700]. 17457

——— Zygosporic formation as sexual process. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (864-866). [2340 3500]. 17458

**Blanc**, Louis. Projet de cartographie botanique. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **2**, 1902, (24-34). [8000]. 17459

——— Les Kakis (*Diospyros*). Lausanne, Journ. Soc. Hort. Vaud, **34**, 1901, (49-51). [5400]. 17460

**Blankinship**, J. W. Weeds of Montana. Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Bull. No. **30**, 1901, (70, with 21 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (658). [8000 gi]. 17461



**Blasi**, Dante de. Vergleichendes Studium einiger Stämme des *B. dysentericum*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (161–177). [7700]. 17162

**Blasius**, Wilh. Orest Junkert's farbige Abbildungen braunschweigischer Pilze. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **13**, 1904, (83–88). [7700 8000 *de*]. 17463

Verwachsungen von Axentheilen an unseren Waldbäumen. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **13**, 1904, (89–90). [1800]. 17464

**Blekink**, G. J. B. Zaadriët. [Canne à sucre obtenue par semis.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (26–31). [6000]. 17465

**Bloom**, J[ames] Harvey. Shakespear's Garden [in the form of a calendar]. London (Methuen & Co.), 1903, (xi + 243, 4 figs.). 17 cm. [3800]. 17466

**Bloomfield**, E[dwin] N[ewson]. A list of Suffolk mosses. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1901, (227–242). [7000 8000 *de*]. 17167

Hepaticae of Norfolk. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (552–557). [7000 8000 *de*]. 17468

**Blonński**, Franciszek. Przyczynek do sprawy jedno- lub wielogatunkowości jemioly. [Contribution à la question de l'unité spécifique du gui.] Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part III, 64–79). [5400]. 17469

Ein unbekannt gebliebener Beitrag zur Gefäßpflanzenflora der Provinz Posen. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (4–9). [8000 *de*]. 17470

*Conomitrium Julianum* (Savi) Montg. ante portas. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (33–34). [7000 8000 *ab*]. 17471

**Blücher**, H. Praktische Pilzkunde. 2. (Miniatur-Bibliothek. 650/654.) Leipzig (A. O. Paul), [1904], (72). 11 cm. 0,50 M. [7700]. 17472

**Bocher**. Le thé du Tonkin. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (413–417). [0060 5400]. 17473

**Bock**, [Wilhelm]. Zur Flora von Bromberg. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **8**, 1902, (85–90). [8000 *de*]. 17474

**Bock**, [Wilhelm]. Beiträge zur Flora des Kreises Bromberg. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (33–36). [8000 *de*]. 17475

**Bode**, G[ustav]. Herkommen, Verarbeitung und Gebrauchswert des Gummis. I–V. Tagesztg. Brau., Berlin, **2**, 1904, (234, 243, 246, 250, 255). [3120]. 17476

**Böhmer**, Gerhard. Die Braugeisterbonitierung und deren Ergänzung durch Laboratoriumsbestimmungen, sowie der Kulturwert von Gersten nordost- und südwestdeutscher Provenienz. Diss. Giessen. Ludwigsburg (Druck v. Ungeheuer & Ulmer), 1904, (VIII + 82). 26 cm. [3120 6000]. 17477

**Boekhout**, F. W. J. en **Ott de Vries**, J. J. Over hooibroei. [Sur la fermentation du foin.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (280–287, av. fig.). [3100]. 17478

Ueber die Blähung im Edamer Käse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (89–93, mit 1 Taf.). [3100]. 17479

Ueber eine die Gelatine verflüssigende Milchsäurebakterie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (587–590). [7700 3100]. 17480

Ueber die Selbsterhitzung des Heues. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (675–681, mit 1 Taf.). [3100 7700]. 17481

**Börgesen**, F. Om Færøernes Algevegetation. Et Gensvar. 1. [On the sea-weed vegetation of the Færøes. A reply. 1.] Bot. Not., Lund, **1904**, (245–274, with pl.). v. Persild, Morten P. & Simmons, Herm. G. [7400 8000 *da*]. 17482

Om Algevegetationen ved Færøernes Kyster. [On the alga-vegetation of the coasts of the Færøes.] Dr. Disp. Kjöbenhavn & Kristiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (122, with 12 pl. and 1 map). [8000 *da* 7400]. 17483

og **Jensen**, C. Uoft Hedeplantage. En floristisk Undersøgelse af et Stykke Hede i Vestjylland. [The heath plantation of Uoft. An investigation of the flora of part of a heath in Western Jutland.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (177–221, with illustr.). [8000 *da*]. 17484

**Böttner, Johannes.** Ausgezeichnete Bluthaussalbe. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (305). [4350 4100]. 17485

**Bœuf, F.** Observations préliminaires sur une maladie des céréales, récemment signalée en Tunisie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (1055-1061). [4050 6000]. 17486

**Boewig, Harriet.** The histology and development of *Cassyltha filiformis*, L. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, 399-416, with 2 pl.). [2000 5400]. 17487

**Böfinger, H. v. Weber, August.**

**Bogard et Moreau.** Liste des champignons récoltés en 1903 à Lusignan et ses environs. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (251-254). [7700 8000 df]. 17488

——— r. Forestier.

**Bogue, E. E.** The lichen genus *Physcia*. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (170-171). [7600]. 17489

**Bohnhorst, T. v. Relling, H.**

**Bois, D.** Une nouvelle espèce de pommier, le *Pirus Doumeri* originaire du Lang Bian (Annam). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (113-117). [5400 8000 ed 0060]. 17490

——— La culture des plantes potagères dans les pays chauds. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (257-260, 298-301, 329-335); **14**, 1904, (7-13). [0060 3000]. 17491

**Boissieu, H. de.** Note sur une Ombellifère monstrueuse de Corée. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (482-483). [1800 1500]. 17492

——— Sur quelques plantes adventices de l'Ain. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (55-56). [8000 df 6000]. 17493

——— Un nouveau *Viola* de Chine. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (333). [5400 8000 eb]. 17494

——— Note sur quelques Ombellifères de Chine, d'après les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (801-810); **3**, 1903, (837-856). [5400 8000 eb]. 17495

——— Les Ombellifères de Corée d'après les collections de M. l'Abbé

Faurie. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (953-958). [5400 8000 eb]. 17496

**Bokma de Boer, B. v. Kobus, J[acob] D[erk].**

**Bokorny, Th[eodor].** Nochmals über Protoplasma und Enzym. Arch. ges. Physiol., Bonn, **93**, 1903, (605-640). [3100]. 17497

——— Können einzelne physiologisch wichtige Aschenbestandtheile des Organismus durch andere ähnliche Elemente ersetzt werden? Arch. ges. Physiol., Bonn, **97**, 1903, (134-147). [3060 3120 7700]. 17498

——— Einiges über die Wirkung der Vanadinsäure auf Mikroorganismen. Geringe antiseptische Kraft derselben. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (596-597). [7700]. 17499

——— Prüfung einiger weiterer neuer „Antiseptika“. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (989-991). [7700]. 17500

——— Peptonisierung von Pflanzeneiweiss mittels Hefe. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (351-354). [3100 3120 7700]. 17501

——— Physiologische Vertretbarkeit gewisser Elemente. Versuche mit Blütenpflanzen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (429-432). [3060 7700 4010]. 17502

**Bolley, H. L.** Flax wilt [*Fusarium Lini* n. sp.] and flax-sick soil. Agric. Exp. Sta., North Dakota, Agric. Coll. Bull., No. **50**, 1901, (27-60, with 18 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902 (55). [4050 7700]. 17503

**Bomansson, J. O.** *Brya nova*. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (85-89, 98-100). [7000 8000 db]. 17504

**Bonati.** Note sur quelques espèces du genre *Pedicularis* récoltées au Japon par le R. P. Faurie. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (517-520). [5400 8000 ec]. 17505

**Bonavia, E[manuel].** The Date-palm [abstract from Bull. M. Industry, Washington]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (401). [3550 6000]. 17506

——— Something about Hippeastrums. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (86-90). [3550 3750 4410 4500 6000]. 17507

**Bongert, J[acob].** Bakteriologische Diagnostik für Tierärzte und Studierende. Wiesbaden (O. Nernich), 1904, (VI + 236, mit 20 Taf.). 22 cm. (Geb. 8 M. [7700]. 17508

**Bonhoff, H[einrich].** Erwiderung auf die Bemerkungen der Herren Albrecht und Ghon zu meiner Notiz: „Zum Streit um den *Meningococcus*“. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (449). [7700]. 17509

———. Ueber die Identität des Loeffler'schen Mäus-typhus-bazillus mit dem Paratyphus-bazillus des Typus B. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 2, 1904, (481-484). [7700]. 17510

**Bonnet, Ed.** Documents pour servir à l'histoire de la collection des miniatures d'histoire naturelle, connue sous la dénomination de Vélins du Muséum. Paris, C. R. Ass. franç. avance. sci., **31**, (Montauban, 1902, 2<sup>e</sup> partie, 1903, 660-672). [0010 0030]. 17511

**Bonnier, Gaston.** Production accidentelle d'une assise génératrice intralibérienne dans les racines de monocotylédones. Paris, C. R. Acad. sci., **133**, 1904, (1331-1384). [2080 4200 2580 2300]. 17512

———. Notice nécrologique sur Léon Génau de Larnalière. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (513-517). [0010]. 17513

**Bolsz, Thos. and Kellerman, W. A.** Report on ecological study of Big Spring prairie. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (21-22). [3200 8000 g.f.]. 17514

**Boodle, L[eonard] A[lfred].** The structure of the leaves of the bracken *Pteris aquilina*, Linn.) in relation to environment. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (659-669, 5 text-figs.). [2060 3200 6700]. 17515

———. The structure of leaves of bracken [*Pteris aquilina*] from different habitats. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (855). [2060 3200 6700]. 17516

———. On the occurrence of secondary xylem in *Psilotum*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (505-517, pl. 33, and figs. 44-50). [2540 6700]. 17517

———. Succulent leaves in the wall-flower (*Cheiranthus Cheiri*, L.). N. Phytol., London, **3**, 1904, (39-46, fig. 62). [1150 3200 5400]. 17518

**Boodle, L[eonard] A[lfred].** Secondary tracheides in *Psilotum*. N. Phytol., London, **3**, 1904, (48-49). [2300 6700]. 17519

**Boorsma, W[illem] G[erbrand].** Eenige bijzonderheden omtrent inlandsehe geneesmiddelen. [Quelques particularités relatives aux remèdes des indigènes (de Java).] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (441-452). [0060]. 17520

———. Widjen. [Le sésame.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (37-42). [5400]. 17521

**Booth, John.** „Grüne“ oder „blaue“ Douglasfichte? Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (41-42). [6500 3200]. 17522

———. Die nordamerikanischen Holzarten in Europa. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (42-46). [3200]. 17523

**Borbás, Vincze.** Fias narancs. [Aurancio fetifero.] Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (335-336). [1800]. 17524

———. A növényzet alakulása a hegység magasságövein. [Die Gestaltung der Flora auf den Höhenzonen des Gebirges.] Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (513-523). [3200 4400 8000 a.]. 17525

———. A virág színe meg a bogár. [Die Farbe der Blume und der Käfer.] Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (644-648). [3500]. 17526

———. *Rubus Aschersoniellus* et species *Dasyacanthorum* praecipue hungaricae. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (272-279). [5400 8000 dk.]. 17527

**Bordas, F.** Sur la maladie de la tache jaune des chênes-lièges. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (928-929). [4050 0060]. 17528

———. De la stérilisation du liège. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (1287-1288). [7700 0060]. 17529

**Borel, C.** Formation des races de plantes. Journ. Agricult. Suisse, Genève, **25**, 1903, (259-261). [4400]. 17530

**Borgas, L.** Insektenbesuch bei der Puffbohne. *Vicia Faba*. Natur u. Kultur, München, **1**, 1903, (56-57). [3500 5400]. 17531

**Borge**, O[skar]. Die Algen der ersten Regnellischen Expedition. II Desmidiaceen. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, 71-138, with 5 double pls. III. Zygnemaceen und Mesocarpaceen, *ib.* (277-285, with pl.). [7400 8000 h]. 17532

**Bornet**, Ed. Deux *Chantransia corymbifera* Thuret. *Aerochaetium* et *Chantransia*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XIV-XXIII). [7400 8000 df]. 17533

——— Le Jolis. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (128-129). [0010 7400]. 17534

**Bornmüller**, J. Ueber die systematische Stellung der *Nigella elata* Boiss. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (329-332). [5400]. 17535

——— Ueber zwei für die Flora von Makaronesien neue Arten der Gattung *Umbilicus*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (47-49, 1 pl.). [7600 8000 lb]. 17536

——— Weitere Beiträge zur Gattung *Diomysia*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (590-525, 1 pl.). [5400 8000 eh]. 17537

**Borntraeger**, Hugo. Ueber den Werth der Humussäure [als Düngemittel]. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1903**, (No. 7). [3060]. 17538

**Bos**. Phyto-phaenologische waarnemingen in Nederland over het jaar 1903. [Observations phytophénologiques dans les Pays-Bas en 1903.] Amsterdam, Tijdschrift Aardrijkskundig Genootschap, (Ser. 2), **21**, 1904, (1077-1079). [3800]. 17539

**Bos**, T. Ritzema v. Ritzema Bos, T.

**Bose**, Jagadis Chunder. [Jagadisachandra Vatu]. Electric response of ordinary plants under mechanical stimulus. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (802-803). [3180]. 17540

——— Response in living and non-living. London (Longmans), 1902, (xix + 129). 19 cm. 10s. 6d. [3180]. 17541

**Bottomley**, William] B[ecroft]. Plants and their enemies. Section 2. Insect pests. London, Q. Rev. R. Bot. Soc., **8**, 1904, (144-145, 159-161, 190-192). [1100]. 17542

**Bouilhac**, Raoul. Influence d'un mélange de certaines algues vertes (*Nostoc punctiforme* et *Anabæna*) et de bactéries sur le développement de diverses plantes supérieures non légumineuses. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (67-71). [3060 3160]. 17543

——— et **Giustiniani**. Sur des cultures de diverses plantes supérieures en présence d'un mélange d'algues et de bactéries. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (293-296). [3060]. 17544

**Boulger**, G[eorge] S[immonds]. Insectivorous plants. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **3**, 1903, (17-18). [3180]. 17545

——— British forest trees. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1903-1904**, (1904), (1-3). [8000 de]. 17546

——— Centenary of the Horticultural Society [with notices of prominent officials]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (145-148, 3 figs.). [0010 0020]. 17547

——— The preservation of our wild flowers and ferns. Garden, London, **65**, 1904, (356). [8000 de]. 17548

——— Presidential address: Wood. London, J. City Coll. Sci. Soc., **8**, 1903, (89-96). [0040 2540]. 17549

——— Presidential Address. Mutualism in Nature. London, J. City Coll. Sci. Soc., **9**, 1903, (1-7). [0040 3220]. 17550

——— The life and work of John Ray, and their relation to the progress of science. London, J. City Coll. Sci. Soc., **10**, 1904, (3-13). [0010] 17551

——— The pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.]. Nature Notes, London, **1904**, (84-86). [3500 3550 5400]. 17552

——— History of Essex botany, Part I continued. The botanists of the sixteenth and seventeenth centuries. Stratford, Essex Nat., **13**, 1904, (218-229). [0010 8000 de]. 17553

——— v. Britten, J.

**Bourquelot**, Em. Le sucre de canne dans les végétaux. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **18**, 1903, (241-248). [3120]. 17554

——— et **Hérissey**, H. Nouvelles recherches sur l'aucubine. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (1114-1116). [3120 2640]. 17555



**Boveri**, Theodor. Ergebnisse über die Konstitution der chromatischen Substanz des Zellkerns. Jena (G. Fischer), 1904, (V + 130). 24 cm. 2,50 M. [2740]. 17556

**Bower**, F[rederick] O[rpen]. *Ophioglossum simplex*, Ridley [n. sp.]. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (205-216, pl. 15). [6700 8000 eg]. 17557

**Bowles**, E[dward] Augustus. Spring flowering *Croc.* Flora and Sylva, London, **1904**, (104-107, 1 col. pl.). [6000]. 17558

**Boxall**, Robert. Seeds collected in the West Indies, and their use as ornaments, &c. London, Q. Rec. R. Bot. Soc., **8**, 1904, (121-123). [1600 8000 he]. 17559

**Boyd**, D. A. Notes on Fungi from West Kilbride, Ayrshire. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (77-78). [7700 8000 de]. 17560

Notes on Mosses from West Kilbride, Ayrshire. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (96-97). [7000 8000 de]. 17561

West Kilbride and the north Ayrshire coast [with its plants]. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (108-116). [8000 de]. 17562

**Boyer**, C. S. Thallophyta—Diatomeae. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, (487-507). [7400 8000 gh]. 17563

v. Case, E. C.

**Boynton**, C. L. and **Beadle**, C. D. *Rudbeckia* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1253-1259). [5400]. 17564

*Braueria* Neck. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1261-1262). [5400]. 17565

**Boynton**, F. E. *Amorpha* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (624-626). [5400]. 17566

*Coreopsis*, L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1274-1279). [5400]. 17567

**Boys-Smith**, W. L. v. Laurie, C. L.

**Braishaw**, A. P. The distribution of fruits and seeds. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, (65-75). [1550 1600 3700]. 17568

Some intelligent plant forms. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, 1904, (71-74). [3180 3200]. 17569

**Braecklein**, A. Die Orchideen und ihre Kultur im Zimmer. Frankfurt a. O. (Trowitzsch & S.), 1904, (IV + 100). 23 cm. Geb. 3 M. [6000]. 17570

**Braemer**. L'aloès aromate. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (673-674). [010]. 17571

**Braim**, John. *Osmunda regalis* at Goathland. Naturalist, London, **1904**, (378). [8000 de]. 17572

**Brand**, August. Ueber einige Symplocaceen des Herbieu Delessert. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (277-287). [5400]. 17573

Symplocaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by Janet Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (36). [5400 8000 eg]. 17574

**Brandegge**, Katharine. Some sources of error in genera and species. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (91-98). [5000]. 17575

Notes on Cactaeae. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1904, (189-195). [5400]. 17576

**Brandegge**, T. S. New species of plants, mainly from Baja California. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104-109). [5400 8000 gi h]. 17577

Notes on Papaveraceae. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1903, (174-177). [5400]. 17578

**Brandt**, K[arl]. Über die Bedeutung der Stickstoffverbindungen für die Produktion im Meere. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (383-402). [7700 3120 9000 3060]. 17579

**Brandt**, W. Kurze Mitteilungen über eine neue Verwechslung der Radix Ipekakuanhae. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (102-103). [5400]. 17580

**Breda de Haan, J. van.** De huidige stand der rijstcultuur in Noord-Italië. [L'état actuel de la culture du riz dans l'Italie septentrionale.] Buitenzorg, Meded. Plant., **74**, 1904, (1-74). [6000].

17581

——— Drijfrijs-t. [Le riz flottant.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (215-226). [6000].

17582

——— Zwarte aardappels. [Pommes de terre noires.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (343-351). [4150 5400].

17583

——— Het uitstoelen der rijstplant. [La ramification des plantes de riz.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (13-21). [1100 6000].

17584

——— Nogmaals drijfrijs-t. [Encore le riz flottant.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (357-360). [6000].

17585

——— Wortelziekte bij de peper op Java. [Une maladie des racines du poivrier à Java.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (367-386). [4100 4350 5400].

17586

——— Mededeelingen omtrent de rijstcultuur in Noord-Italië. [Notes sur la culture du riz dans l'Italie septentrionale.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (428-437, 466-474, 524-533). [6000].

17587

**Breemen, P. J. van.** Het plankton der Noordzee in 1903. [Le plankton de la mer du Nord en 1903.] Helder, Jaarb. Onderz. Zee, **1903**, [1904], (52-59, av. 4 tableaux). [9300].

17588

**Brefeld, Oscar.** Fäulnis und Erhaltung der Früchte. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80**, (1902), 1903, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (12-16). [4050].

17589

**Brenner, Magnus.** *Ribes Grossularia* L. antagnen vild i södra Finland. *Pyrus Malus* L. i Helsingfors. [*Ribes Grossularia* L. wahrscheinlich wild in Süd-Finland, *Pyrus Malus* L. in Helsingfors.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (51-52). [8000 df].

17590

**Brenner, W.** Die Schwarzfäule des Kohls. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (725-735). [4050 7700 3100 5400].

17591

——— Blattformen von *Quercus flex* L. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (519-522). [5400 1150].

17592

**Brenzinger, [Karl].** Ueber Besiedlung neuer Weggelagen etc. mit Pflanzen. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193**, 1904, (361-365). [8000 dc].

17593

——— Flora des Amtsbezirks Buchen. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **196/199**, 1904, (385-416). [8000 dc].

17594

**Brevière, Louis.** Contribution à la flore mycologique de l'Auvergne (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (409-421). [7700 4050].

17595

**Briggs, Lyman, J., Martin, F. O. and Pearce, J. R.** The centrifugal method of mechanical soil analysis. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Soils, No. **24**, 1904, (38. with text fig. and pl.). 23 cm. [9060].

17596

**Brightwen, Eliza.** Late flowering plants. Nature Notes, London, **1904**, (16-17). [3800 8000 dc].

17597

**Briquet, John.** Note sur deux fougères rares du Jura savoisien. *Polypodium serratum*, *Aspidium angulare*. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (41-43). [6700 8000 df].

17598

——— Le *Genista Scorpius* DC. dans le Jura savoisien. Arch. flore Jurass., Besançon, **5**, 1904, (43-44). [5400 8000 df].

17599

——— [Sur la famille des ombellifères.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (613-614). [5400].

17600

——— Recherches carpologiques sur quelques *Bunium* alpins d'Europe. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (89-91). [5400 1350].

17601

——— La carpologie des *Ligusticum* et en particulier le groupe des *Pachypleurum*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (97). [5400 1350].

17602

——— Étude sur la morphologie et la biologie de la feuille chez l'*Heracleum Sphondylium* L. Comportant un examen spécial des faits de dissymétrie et des conclusions systématiques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (189-213, and figs., 311-326). [5400 1150].

17603

——— Description de quelques plantes récoltées dans le bassin de Haut-Zambèse par R. de Prosch. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1-9). [5400 6000 8000 df].

17604



**Briquet, John.** Les *Knaulia* du sud-ouest de la Suisse, du Jura et de la Savoie, comprenant des descriptions et observations sur diverses autres espèces ou formes européennes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (60-142, 2 fig.). [5400 8000 di df]. 17605

——— Description de quelques espèces nouvelles ou peu connues du genre *Brittonastrum*. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (157-162). [5400]. 17606

——— Rapport sur l'activité au Conservatoire et au Jardin botaniques de Genève, pendant l'année 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (171-182). [0030]. 17607

——— Verbenaceae Balansanae Paraguarienses ou Énumération critique des Verbénacées récoltées par B. Balansa au Paraguay de 1874 à 1877 et de 1878 à 1884. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7, 8**, 1904, (288-319). [5400 8000 hi]. 17608

——— Note sur une nouvelle espèce africaine du genre *Plectranthus*. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7, 8**, 1904, (322-324). [5400 8000 f]. 17609

——— Notice biographique sur Joseph Timothée, collecteur de plantes savoisiennes. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (491-494). [0010]. 17610

——— Note complémentaire sur les colonies végétales xérothermiques du fond de la vallée de l'Arve. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (962). [8000 di df]. 17611

——— Labiatae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (975-1006, 1069-1096). [5400 8000 f]. 17612

——— Recherches sur la cause et le rôle de la dissymétrie foliaire. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (72-73); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (515-516). [1150]. 17613

——— Labiatae et Verbenaceae austro-americanae ex itinere Regnelliano primo. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (24, with 4 pl.). [5400 8000 hh hi]. 17614

——— Sur la carpologie et les affinités du genre *Physocaulos*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin

(Gebr. Borntraeger), 1904, (350-363). [1550 2280 5400]. 17615

**Briquet, John v. Burnat, E.**

**Britten, James.** R. Brown's list of Madeira plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (1-8, 39-46, 175-182, 197-200). [8900 lb]. 17616

——— *Cestrum nervosum* Mill. Dict. ed. viii. No. 3. J. Bot., London, **42**, 1904, (27). [5400]. 17617

——— *Vaccinium vacillans* [author of name]. J. Bot., London, **42**, 1904, (55). [0070 5400]. 17618

——— [Sir Joseph] Banks's Newfoundland plants [and journal]. J. Bot., London, **42**, 1904, (84-86, 352). [0060 5000 8000 gd]. 17619

——— Giovanni Francesco Buonamici. [MS. list of plants noted in Malta, etc.] J. Bot., London, **42**, 1904, (87-88). [0030 8000 dm]. 17620

——— A herbarium of Liberato Sabbati. J. Bot., London, **42**, 1904, (143-151). [0010 0060]. 17621

——— Notes on African Asclepiadeae. J. Bot., London, **42**, 1904, (350-351). [5400 8000 f]. 17622

——— *Mimulus Layslorffii* in Bucks.—*Physospermum commutatum* in Bucks. J. Bot., London, **42**, 1904, (385). [8000 de]. 17623

——— and Boulger, G. S. Biographical index of British and Irish botanists. Second supplement (concluded from Journ. Bot., 1903, p. 378). J. Bot., London, **42**, 1904, (378-385). [0010]. 17624

——— and others. Botanical nomenclature. I. Proposals of some English botanists. II. Addenda to the Paris Code of 1867, proposed by some Italian botanists. J. Bot., London, **42**, 1904, (227-236). [0070]. 17625

**Britton, Charles E.** Floral variations among Surrey violets. J. Bot., London, **42**, 1904, (140-148). [1500 1800 4500 5400 8000 de]. 17626

**Britton, Elizabeth G[ertrude].** *Papillaria nigrescens* (Sw.) Jaeg. & Sauerb. *Meteorium nigrescens* Mitt. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (14-15, with text fig.). [7000]. 17627

——— Notes on nomenclature. 3. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (48-50). [7000]. 17628

Britton, Elizabeth Gertrude]. Further notes on *Sematophyllum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1901, (50-61). [7000]. 17629

——— *Hesperis*—a new genus to the United States. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1901, (69-71, with text fig. and pl.). [7000]. 17630

——— When doctors disagree. Identity of *Phagiobesum Goudii*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1901, (78). [7000]. 17631

——— The effect of illuminating gas on trees and shrubs. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1901, (172-173, with text fig.). [4150]. 17632

——— and Taylor, Alexandrina. The life history of *Vittaria lineata*. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (185-211, with pl.). [6700]. 17633

Britton, Nathaniel L[ord]. Four new North American birches [*Betula*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (165-166). [5400 8000 *gf*]. 17634

——— On *Pisonia obtusata* and its allies. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (611-615). [5400]. 17635

——— The tropical station at Cinchona, Jamaica. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1904, (427-430, with text fig.). [0060 8000 *hc*]. 17636

——— Cornelius Van Brunt. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (177-179, with port.). [0010]. 17637

——— The Juncaceae of the West Indies. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (23). [6000 8000 *he*]. 17638

——— *Aglistis clematidea* Moq. & Sessé [in Cuba]. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (24). [5400]. 17639

——— *Crataegus Porteri* Britton. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (39-40). [5400]. 17640

——— *Viburnum molle* Michx. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (69). [5400]. 17641

——— *Scirpus coloradoensis* n. sp. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (93). [6000]. 17642

——— An undescribed species of *Alnus*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (124). [5400]. 17643

Britton, Nathaniel L[ord]. A new species of *Bradburya*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (142). [5400]. 17644

——— The Florida royal palm [*Roystonea floridana* synonym of *Roystonea regia*]. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1901, (152). [6000]. 17645

——— *Rhynchospora Pringlei* Greenman (= *R. indianolensis* Small). Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (170). [6000]. 17646

——— Family 13 [of Rosales]. Malaceae Small. Apple family [except *Crataegus*]. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (529-532). [5400]. 17647

——— and Rose, Joseph N[elson]. *Lenophyllum*, a new genus of Crassulaceae. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Coll. Q., **47**, 1904, (159-162, with text fig. and col. pl.). Separate. 25 cm. [5400]. 17648

Britzelmayr, Max. Lichenes exsiccati aus der Flora von Augsburg in Wort und Bild. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (23-80, mit Taf.). [7600 8000 *de* 0060]. 17649

——— *Sagedia angustana* [n. sp.]. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (127-128). [7600 8000 *de*]. 17650

——— *Cladonia furcata* Huds. und *squamosa* L. im Gebiete der Flora von Augsburg, Zone der süddeutschen Hochebene von 450-600 m über der Nordsee. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (126-131). [7600 8000 *de* 3200]. 17651

——— Ueber Cladonien-Abbildungen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (401-413). [7600]. 17652

Brock, C. Ist die wildwachsende Eibe (*Taxus baccata*) als eine im deutschen Walde aussterbende Holzart zu betrachten? Allg. Forstztztg, Frankfurt a. M., **80**, 1904, (78-80). [6500]. 17653

Brotherston. The beech *Coccus*. [*Cryptococcus Fagi*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (58). [4100]. 17654

Brown, Chas. E. and Fernekes, Valentine. Contribution towards a list of Milwaukee county Fungi. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (15-55). [7700 8000 *gg*]. 17655

**Brown, Gilbert.** Diseases, insects, and animals injurious to forest trees. Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc., **17**, 1904, (277-286). [400] 4100]. 17656

**Brown, Nicholas** [Edward]. *Kalchoë Dyeri*, N. E. Br. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7987. [5400]. 17657

——— *Huernia Pillansi*, N. E. Brown [a new asclepiad from S. Africa]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (50). [5400 8000 fg]. 17658

——— A remarkable flower of *Stapelia revoluta*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (206). [1800 5400]. 17659

——— The island of St. Helena and its vegetation. Reigate, Proc. Holmesd. Nat. Hist. Cl., **1899-1901**, 1902, (24-25). [8000 le]. 17660

**Brown, Robert, M.D.** Botanising on the Swiss alps in spring. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (360-362). [3800 8000 li]. 17661

——— The alpine Primulaceae. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. S.), **7**, 1902-3, (1904), (70-74). [5400 8000 d]. 17662

——— r. Britten, J.

**Browne, C. A., jun.** The formation of toxic products by vegetable enzymes. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (179-181). [3120]. 17663

**Bruchmann, H.** Ueber das Prothallium und die Keimpflanze von *Ophioglossum vulgatum* L. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227-248, mit 2 Taf.). [6700 2340 1750 3750 7700 3240]. 17664

**Bruck, Werner Friedrich.** Untersuchungen über den Einfluss von Aussenbedingungen auf die Orientierung der Seitenwurzeln. Zs. allg. Physiol., Jena, **3**, 1904, (486-518). [1200 3200 3180]. 17665

**Bruncken, Ernest.** Studies in plant distribution. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (17-28). [3200 8000 gg]. 17666

**Brundin, J[ohan] A[lfred] Z[akarias].** Rhizombildning på stängeln hos *Anemone nemorosa* L. [Rhizome formation on the stem of *Anemone nemorosa* L.] Bot. Not., Lund, **1903**, (233-236, with pl.). [1800 5400]. 17667

——— Om förekomsten af *Moehringia lateriflora* L. och *Cassandra calyculata* (L.) Don i Sverige. On the occurrence of *M. l.* and *C. c.* in Sweden.] Bot. Not., Lund, **1903**, (236-238). [5400 8000 da]. 17668

**Bruyning, F. F., jun.** De beoordeeling van de consumptie. Kwaliteit van tarwes, vooral met het oog op de resultaten van cultuurproeven. Eerste gedeelte. [L'appréciation de la qualité des blés pour le consommateur, spécialement à propos des résultats d'expériences de culture. Première partie.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (9-50). [3120 6000]. 17669

**Brzeziński, J[ózef].** Rak drzew, jego przyczyny i przejawy. [Le chancre des arbres, ses causes et ses symptômes.] Kraków, Rozpr. Akad., B, **43**, 1903, (106-168); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (95-143, av. 7 pl.); Roczniki nauk rolniczych, Kraków, **1**, 1903, (221-276). 17670

——— Einige Bemerkungen über den Krebs und die Gummikrankheit der Obstbäume. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (632-639). [4150 4050 4200 7700]. 17671

**Bubák, Franz.** Ein Beitrag zur Pilzflora von Montenegro. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1-22). [7700 8000 dl]. 17672

——— Die Fruchtkbecher von *Sclerotinia Alni* Maul. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (253-254). [7700 1650 2320 4050]. 17673

——— Vorläufige Mitteilung über Infektionsversuche mit Uredineen im Jahre 1904. Ann. mycol., Berlin **2**, 1904, (361). [4050 7700]. 17674

——— Neue oder kritische Pilze. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395-401). [7700 8000 dk]. 17675

——— Infektionsversuche mit einigen Uredineen. II. Bericht (1903). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (411-426). [4050 7700 3225]. 17676

**Bubák, Franz.** Eine neue Agaricaceen-Gattung aus Böhmen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (195-196). [7700 8000 dk]. 17677

— und **Kabát, J. E.** Mykologische Beiträge. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1-7). [7700 8000 dk]. 17678

— — — — — Mykologische Beiträge. H. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416-421). [7700 8000 dk 4050]. 17679

**Buchenau, Franz.** Der Wind und die Flora der ostfriesischen Inseln. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (552-577). [8000 de 3200]. 17680

— — — — — Zur Biographie von Dr. Heinr. Mertens. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (608). [0010]. 17681

— — — — — Kritische Nachträge zur Flora der nordwestdeutschen Tiefebene. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VI + 74). 19 cm. 1,20 M. [8000 de 5000]. 17682

— — — — — Ueber den Reichtum des Culturlandes unserer Städte an Pflanzensamen. Ein Beitrag zur Lehre von der Verbreitung der Pflanzen. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (27-36). [3700 1600 8000]. 17683

**Booker, H[ans].** Das Verhalten schwefligsaurer Salze gegen Holz und Gerbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1068-1073). [3120]. 17684

**Buchholz, G.** Entgegnung auf die „Beiträge zur Flora von Pommern unter besonderer Berücksichtigung des in 2. Auflage erschienenen Buches „Flora von Pommern von Oberlehrer W. Müller-Stettin 1904“ von Fritz Roemer, Polzin in Pommern“. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **11**, 1905, (12-15). [8000 de]. 17685

**Buchner, Eduard und Meisenheimer, Jakob.** Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gährung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (417-428). [3100]. 17686

— — — — — Über die Enzyme von *Monilia candida* und einer Milchwasserhefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (167-175). [3100 7700]. 17687

**Buchwald, Johannes.** *Enarthrocarpus lyratus* DC. Eine Art der altägyptischen Flora, nebst einigen Bemerkungen

über den Bau der Frucht. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (332-340). [5400 8000 fb 1550 2280]. 17688

**Buck, Damian.** Beiträge zur Vergleichenden Anatomie des Durchlüftungssystems. Diss. Freiburg i. Schw. Einsiedeln, 1902, (95, mit 48 Text fig.). 8vo. [2000 2450]. 17689

**Buckley, Arabella Burton** (Mrs. Fisher). Botanical tables for the use of junior students. [2 sheets in case.] [Reissue] London (Macmillan), 1903. [Oblong folio, 1s. 6d.]. [0050]. 17690

**Bülöw, Waldemar.** Vår bästa vårsvamp. [Our best spring mushroom *Tricholoma gambosum*.] Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **28**, 1904, (23-25). [7700]. 17691

**Büsgen, M[oritz].** Zahlenmäßige Bestimmung der Holzhärte. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (603-604). [2540]. 17692

**Bütow, A.** Ueber Sammlungen von Nutz- und anderen Hölzern. D. Forstztg. Neudamm, **18**, 1903, (757-761). [0060]. 17693

**Bütschli, O[tto].** Notiz über die sogenannten Florideenstärke. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., N.F., **7**, 1904, (519-528). [3120 7400]. 17694

**Buffa, Edmond.** Note sur un mucor parasite végétal du cuir chevelu de l'homme. Nord. Med. Ark., Stockholm, **37**, II, 1904, No. 6, (10, with pl.). [7700]. 17695

**Bukacz v. Göhring.**

**Bulman, G. W.** The origin of the British flora. Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc., **1900-02**, (N. Ser. **3**), [1903], (319-327). [0010 8000 de]. 17696

**Bunyard, E. A.** "The Primrose and Darwinism." [cf. M. **2**. No. 6025; **3**. No. 12298.] Nature, London, **70**, 1904, (395-396). [3500 3550 5400]. 17697

**Burck, William.** Sur quelques formes du *Polystichum aculeatum* de l'Archipel Malais et sur un caractère spécial et peu connu de cette espèce. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (33-48). [6700 8000 eg]. 17698

**Burckhardt, Rud.** Zur Geschichte der biologischen Systematik. Basel, Verh. Natf. Ges., **16**, 1903, (388-440). [5000]. 17699



**Bureau**, Ed. Le terrain houiller dans le nord de l'Afrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1629-1631). [5000 8000 *fa*]. 17700

——— Discours d'ouverture de la session de Bordeaux. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (VI-X). [0020 0010]. 17701

——— Notice sur Emmanuel Drake de Castillo. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (CXVII-CXXVIII). [0010]. 17702

**Burgerstein**, Alfred. Die Transpiration der Pflanzen. Eine physiologische Monographie. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 283). 24 cm. [3040 3200]. 17703

**Burgess**, Edward Sanford. Studies in the history and variations of asters. Part 1. History of pre-Clusian botany in its relation to *Aster*. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **10**, 1902, (xii + 447). 22.5 cm. [0010 4500 5400]. 17704

——— *Aster*, L. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (1206-1228). [5400]. 17705

**Burkill**, Isaac Henry v. Willis, J. C.

**Burnat**, Émile. Flore des Alpes maritimes ou Catalogue raisonné des plantes qui croissent spontanément dans la chaîne des Alpes maritimes, y compris le département français de ce nom et une partie de la Ligurie occidentale. Vol. 3, 2<sup>e</sup> partie. Genève (Georg & Cie), 1902, (IV + 159). 8vo. [8000 *df dh*]. 17706

——— et **Briquet**, John. Note sur les *Viola canina* et *montana* de la flore des Alpes Maritimes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (143-153). [5400 8000 *df*]. 17707

**Burnham**, S. H. Notes on *Epigea repens* L. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (25). [5400]. 17708

**Burns**, George P. Heterophylly in *Proserpinaca palustris*, L. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (579-587, pl. 38). [1150 5400]. 17709

——— Regeneration and its relation to traumatopism. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (159-164). [4250 4200 3180]. 17710

**Burr**, Harriet G. The embryology of *Vallisneria spiralis*. [With bibliography.] Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **13**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, ([439]-[443], incl. pl.). [2380 6000]. 17711

——— Annotated catalogue and outline of a monograph of the Ohio *Junci*. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, **1900**, 1901, (31-33). [6000 8000 *gg*]. 17712

**Burri**, R. Ueber einen schleimbildenden Organismus aus der Gruppe des *Bacterium Güntheri* und eine durch denselben hervorgerufene schwere Betriebsstörung in einer Emmmentaler Käserei. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **12**, 1904, (192-204, 371-388). [7700 3100]. 17713

**Busemann**, L. Entwürfe für den pflanzenkundlichen Unterricht auf biologischer Grundlage. Oberstufe der Volksschule. Leipzig (Dürr), 1904, (176). 23 cm. 1,70 M. [0050]. 17714

**Buser**, [Robert]. . . . Diagnoses de quelques espèces nouvelles ou peu connues [d'*Alchimilla*]. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (619-626). [5100]. 17715

**Bush**, B. F. The genus *Othake* Raf. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (171-180). Separate. 24.3 cm. [5400]. 17716

——— The Texas Tradescantias. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (181-193). Separate. 24.5 cm. [6000 8000 *gi*]. 17717

**Busk**, Marian (*Lady Busk*) v. Kerner von Marilaun, A.

**Busse**, Walter. Untersuchungen über die Krankheiten der *Sorghum*-Hirse. Ein Beitrag zur Pathologie und Biologie tropischer Kulturgewächse. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (319-426, mit 2 Taf.). [4050 4100 7700 6000]. 17718

——— Ueber die Krankheiten der *Sorghum*hirse in Deutsch-Ostafrika. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1904, (319-526). [4000 8000 *ff* 6000]. 17719

——— Ueber den Einfluss des Naphthalins auf die Keimkraft der Getreidesamen. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (61-68). [3750 4350 6000]. 17720



**Butjagin, B.** Vorläufige Mitteilung über Sauerkrautgärung. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1901, (540-550). [7700 3100]. 17721

**Butler, E[dwin] John.** Views of on "Spike" disease in sandalwood. Ind. Fer., Allahabad, **30**, 1901, No. 10, appendix. [1150]. 17722

**Butterworth, Walter.** Folknames of Flowers. Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (93-95). [6070 8000 *de*]. 17723

**Butz, Geo. C.** Crown gall. Harrisburg, Pa., Rep. S. A. Coll., **1901-1902**, 1902, (405-411, with 1 pl.). [4300]. 17724

**Cajander, Aimo** [Kaarlo]. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der nordfinnischen Moore. Fennia, Helsingfors, **20**, 1902-1903, (1-35, mit 1 Taf.). [8000 *db*]. 17725

——— Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Hochgebirge zwischen Kittilä und Muonio. Fennia, Helsingfors, **20**, 1902-1903, (1-37). [8000 *db*]. 17726

——— Rahkasammaleet (*Sphagnum*) ja kalkki. (Das Torfmoos (*Sphagnum*) und der Kalk.) Luonnon Ystäv. Helsingfors, **6-8**, 1904, (135-137). [3200]. 17727

**Calamida, Dante.** Das Hämolyysin des *Bacillus* der Hühnercholera. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (618-621). [7700]. 17728

**Callaway, C. v. Mellersh, W. L.**

**Cambage, R. H.** Notes on the native flora of New South Wales. Part I. The Tumbarumba and Tumut districts. Part II. The Western Slopes of New England. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (685-695). [5100 6000 8000 *de*]. 17729

**Cameron, F[rank] K[enneth].** Reply to an address: present status of soil investigation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (343-347). [0060]. 17730

——— v. Kearney, Thomas Henry.

**Campbell, I[ouglas] H[oughton].** The morphology of angiosperms [by J. M. Coulter and C. J. Chamberlain]. [Review] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (76-80). [1000 2400 6000]. 17731

**Campbell, I[ouglas] H[oughton].** The affinities of the Ophioglossaceae and Marsiliaceae. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (761-775, with text fig.). [6700]. 17732

——— Resistance of drought by liverworts. New York, N.Y., Torreya, **4**, 1904, (81-86). [3200 7000]. 17733

**Camus, A. et Camus, E. G.** Classification des saules d'Europe et monographie des saules de France. J. bot., Paris, **18**, 1904, (177-233, 245-296, 367-372, 373-379). [5400 8000 *d* 1000 2000]. 17734

**Camus, E. G. v. Camus, A.**

**Camus, Fernand.** Muscinées recueillies en Corse en mai et juin 1901. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLII-CLXXIV). [7000 8000 *de*]. 17735

**Camus, J.** Société pour l'étude de la flore franco-helvétique. Société pour l'étude de la flore française (transformée). Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **2**, 1902, (614-632). [0020]. 17736

**Camusat.** Comptes rendus d'excursions de la Société en 1903. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (215-306). [0020]. 17737

**Canby, William M.** Joseph Hinson Mellichamp. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (8-10). [0010]. 17738

**Candolle, Alphonse** [Louis Pierre Pyramus] de. Origin of cultivated plants. (The international scientific series, **48**.) New York (Appleton), 1902, (viii + 468). 19.5 cm. [0060 4000]. 17739

**Candolle, Auguste de.** Tiliaceae et Sterculiaceae novae. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **3**, 1903, (365-370). [5100 8000 *de* *et* *cp*]. 17740

**Candolle, Casimir de.** Marc Micheli. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **14**, 1902, (5-13). [0010]. 17741

——— Questions de morphologie et de biologie végétales. Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), **16**, 1903, (50-70). [1000]. 17742

——— Nouvelle étude des hypocracides de *Ficus*. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2) **2**, 1902, (753-762, 2 pl.). [2060 5400]. 17743

——— Meliaceae novae e Nova-Guinea Senegal, et Nova-Caledonia.

Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (161-180). [5100 8000 *nl*]. 17744

**Canel**, Charles. *L'Araucaria imbricata*. Lausanne, Journ. Soc. Hort. Vaud, **34**, 1901, (51-53). [6500]. 17745

**Cannon**, W. A. Observations on the germination of *Phoradendron villosum* and *P. californicum*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (435-443, with text fig.). [3750 5400]. 17746

——— Investigation of plant hybrids. Grant No. 27. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. **2**, 1903, 1904, (xxvi). [3550]. 17747

**Card**, F. W. and **Sprague**, L. P. Report of the horticultural division. Agric. Exp. Sta., Rhode Island, Kingston, Rep., **1902**, (231-262, with 9 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (151-152). [2120 3060]. 17748

**Cardot**, Jules. Notes on some North American mosses. [With additional note by A. J. Grout.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (30-31). [7000 8000 *gl*]. 17749

——— An answer to Mrs. E. G. Britton's last article "Notes on nomenclature". Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (80-81). [7000]. 17750

——— Première contribution à la flore bryologique de la Corée. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-44). [7000 8000 *el*]. 17751

——— and **Thériot**, J. The mosses of Alaska. [Reprint v. M. 2, No. 6521.] Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (251-328, with pl.). [7000 8000 *ga*]. 17752

——— **Cummings**, Clara E., **Evans**, Alexander W., **Peck**, C. H., **Saccardo**, P. A., **Saunders**, De Alton, **Thériot**, J. and **Trelease**, William. Cryptogamic botany. (Alaska, edited by C. Hart Merriam, Vol. 5.) New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (ix-424, with pl.) 26.2 cm. [5000 8000 *ga*]. 17753

——— *r.* **Renauld**, F.

**Carestie**. Muscinées des environs de Saint-Amour (Jura). Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (9-10). [7000 8000 *df*]. 17754

**Carlson**, G[usten] W[ilhelm] F[redrik]. Om vegetationen i några småländska sjöar. [On the vegetation in some of the lakes in Småland.] Stockholm, Vet. Ak. Bih., **28**, III, No. 5, 1902, (40, with pl.) [3300 8000 *da*]. 17755

**Carruthers**, William. Annual Report for 1903 of the Consulting Botanist. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (296-309, 5 figs.). — 1904 . . . . . *Ib.* **65**, 1904, (258-269, 2 figs.). [4050 7700]. 17756

——— and **Voelcker**, John Augustus. Final Report by the Consulting Botanist and the Consulting Chemist on the grass experiments conducted by the Society, 1895-1904. London, J. R. Agric. Soc., **65**, 1904, (316-336). [3060 3160]. 17757

**Carter**, C. S. Variations in [the flowers of] Hawthorn [*Crataegus Oxyacantha*]. Naturalist, London, **1904**, 285. [1500 4500 5400]. 17758

**Carter**, Oscar, C. S. The petrified forests and painted desert of Arizona. Philadelphia, Pa., J. Frank Inst., **157**, 1904 (293-311, with text fig. and map). [8000 *gl*]. 17759

**Carver**, G. W. Some *Cercospora* of Macon county, Alabama. Agric. Exp. Sta. Alabama, Tuskegee, Bull. No. **4**, 1901, (8); [review] Washington, D.C., U. S. Dept., Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (21). [7700 8000 *gh*]. 17760

**Cary**, S. R. The grass thrips [*Anaphothrips striata*]. Agric. Exp. Sta., Maine, Orono, Bull. No. **83**, 1902, (95-128, with 7 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (373). [4100]. 17761

**Casares-Gil**. Sur la fructification de la *Homalia lusitanica* Schimp. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (37-39). [2340 7000]. 17762

**Case**, E. C. Nature study. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (550-551). [0050]. 17763

——— **Eastman**, C. R., **Martin** G. C., **Ulrich**, E. O., **Bassler**, R. S., **Glenn**, L. C., **Clark**, W. B., **Vaughan**, T. W., **Bagg**, R. M., *jr.*, **Hollick**, Arthur and **Boyer**, C. S. Systematic paleontology of the miocene deposits of Maryland. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, ([clvii] 543, with pl.). [8000 *gh*]. 17764

**Castellain, Alfred**. List of birds and flowers of Bath and its neighbourhood, with the periods of their first singing and flowering, observed . . . in the year 1902. Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl. **10**, 1903, (239-242) . . . in the year 1903. *Ib.* 1904, 352-355. [3800-8000 *de*]. 17765

**Castle, R. Lewis**. Penology as a study. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, 1110-1160. 1550-3500. 17766

**Castle, T.** Abnormal willow-herb [*Epilobium montanum*] in Spen Valley. Naturalist, London, **1904**, (262). [1800-5400-8000 *de*]. 17767

**Castoro, N. v. Schulze, E.**

**Catterina, G.** Beitrag zum Studium der Halophilinen Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (353-355, mit 1 Taf.). [7700]. 17768

**Causemann.** Weshalb schafft schwerer Boden ein späreres Einkorn der Ernte? D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, 624-627. [3400-3000]. 17769

**Cavara, Edmundo**. A propos d'une remarque de Mr. le Dr. Franz v. Holmhel. Ann. myc. L. Berlin, **2**, 1904, 411-4. [7700]. 17770

**Cavers, Frank**. On the structure and Biology of *Egagrella conica*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (87-120, pl. 6, 7, figs. 28-32). [2010 2140 3010 3240 7000]. 17771

——— Notes on Yorkshire Bryophytes. III. *Reboulia hemispherica* (L.) Raddi. Naturalist, London, **1904**, (208-211, pl. 8, figs. 2, 3; 212-250, figs. 4-6). [7000-8000 *de*]. 17772

——— Explosive discharge of antherozoids in Hepaticae. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (179-183). [2310 7000]. 17773

——— A new species of *Riella* from South Africa (*Riella capensis*). Rev. bryol., Caban, **30**, 1903, (81-84). [7000-8000 *fg*]. 17774

**Cavillier, Francois**. Encore un mot sur la conservation des herbiers. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (150-152). [6000]. 17775

**Cayaux, H. B.** Een weermiddel tegen miere. [Un remède contre les fourmis.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (298-299). [4350]. 17776

**Cecil, Hon. Alicia Margaret** [Hon. Mrs. Evelyn Cecil]. New early flowering *Iris*. Flora and Sylva, London, **1904**, (328-330, 1 col. pl.). [6000]. 17777

**Čelakovský, I[adislav] J.** Zur Lehre von den congenitalen Verwachsungen. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (1-15). [1010 1150 1800 5400 [6000]]. 17778

**Ceni, Carlo**. Le proprietà tossiche dell' *Aspergillus fumigatus* in rapporto colle stagioni dell' anno. Beitr. path. Anat., Jena, **35**, 1904, (528-535). [7700]. 17779

**Chabert, Alfred**. Sur quelques *Euphrasia* et *Rhinanthus* de la Suisse. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (93-98). [5400-8000 *di*]. 17780

——— Le destruction des rosiers in Savoie. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **2**, 1902, (109-110). [5400-8000 *df*]. 17781

——— Les *Euphrasia* de la France. Genève, Bul. Boissier, (Ser. 2), **2**, 1902, (121, 265, 497). [5400-8000 *df*]. 17782

**Chamberlain, Charles James v. Coulter, John Merle**.

**Chandler, S[tafford] E[dwin]**. On the arrangement of the vascular strands in the "seedlings" of certain Leptosporangiate ferns. N. Phytol., London, **3**, 1904, (123-125). [2580 6700]. 17783

**Charabot, Eug. et Hébert, Alexandre**. Formation des composés terpéniques dans les organes chlorophylliens. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (380-381). [3120]. 17784

——— Recherches sur l'acidité végétale. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1714-1716). [3120]. 17785

——— Recherches sur l'évolution des composés terpéniques dans les végétaux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **1**, 1904, (362-432). [3120]. 17786

——— et Laloue, G. Recherches sur le mécanisme de la circulation des composés odorants chez la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1229-1231). [3010]. 17787

——— Distribution de quelques substances organiques dans la fleur d'oranger. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1513-1514). [2200 3240 6000]. 17788

**Charles**, Vera Katherine v. Pieters, Adrian John.

**Charrière**, Emile. Les Crotons [*Codiaeum*]. Multiplication—Culture—Soins à donner. Lausanne, Journ. Soc. Hort. Vaud, **34**, 1901, (146–149, 163–165, 184–186). [5400 0060]. 17789

**Chase**, H. H. Flora Michiganensis: Algae: Diatomaceae. . . . Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (166–169). [7400 8000 gg]. 17790

**Chassignol**. Le gui du chêne. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr. verb., 172–173). [5400 4059]. 17791

**Château**. Quelques plantes des environs de Salornay-sur-Guye (Saône-et-Loire). Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr. verb., 163–164). [5400 6700 8000 df]. 17792

**Chatelain**, E. Respiration chez les végétaux. Bul. sci. trimestr., Paris, **1904**, (16–36). [3080]. 17793

**Chauveaud**, G. Sur le développement des cryptogames vasculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (511–513). [2380 2450 6700]. 17794

——— Sur la persistance de la structure alterne dans les cotylédons du Lamier blanc et de plusieurs autres Labiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (770–772). [2380 2060 5400]. 17795

——— Le liber précurseur dans le sapin Pinsapo. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (321–333). [2450 2010 6500]. 17796

——— Origine secondaire du double faisceau foliaire chez les sapins (*Abies*) et les pins (*Pinus*). Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (335–348). [2600 2060 6500]. 17797

**Cheesman**, W[illiam] N[orwood]. *Schizophyllum commune* in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (89–90, 122). [7700 8000 de]. 17798

**Chenevard**, Paul. Note sur le *Viola pachyrhizoma* F.-O. Wolf. [Ressemblance de la *V. incomparabilis* Schur.] Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (198–199). [5400]. 17799

——— Contributions à la flore du Tessin. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (763–782); **3**, 1903, (288–305, 422–452). [8000 di]. 17800

——— *Viola montana* × *stagnina*. Genève, Bul. Soc. Bot., **10**, 1904, (98). [5400 3550]. 17801

(M 4251)

**Chesnut**, Victor King and Wilcox, Earley Vernon. Stock-poisoning plants of Montana, a preliminary report. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **26**, 1901, (150, with 36 pl., front.). 23 cm. [8000 gi]. 17802

**Chester**, F[rederick] D[ixon]. Pear blight [*Bacillus amylovorus*] and pear canker [*Sphaeropsis malorum*]. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull., No. **52**, 1901, (8, with 7 fig.). 23 cm. [4050 7700]. 17803

——— Notes on plant diseases. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull., No. **57**, 1902, (16, with 6 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (364–365). [4000 8000 gi]. 17804

——— A review of the *Bacillus subtilis* group of bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (737–752). [7760]. 17805

**Chevalier**, Auguste. Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelsa*). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (37–38). [5400 8000 fe 0060]. 17806

——— A propos d'un livre sur les plantes à caoutchouc. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (1–6). [5400 0060]. 17807

**Chevallier**, L. Deuxième note sur la flore du Sahara. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (669–684, 757–779). [5400 8000 fe]. 17808

**Chevrel**, R. Compte rendu de l'excursion botanique du 8 juin 1903. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (XL–XLV). [8000 df]. 17809

**Chick**, Edith v. Oliver, F. W.

**Chiffot**, Ch. Sur quelques anomalies de l'*Aleuria vesiculosa*. J. bot., Paris, **18**, 1904, (30–33). [1800 7700 2320]. 17810

**Chittenden**, F[rederick] J. The Uredineae and Ustilagineae of Essex. Stratford, Essex Nat., **13**, 1904, (283–294). [8000 de]. 17811

——— *Lathraea Squamaria* L. in Essex. Stratford, Essex Nat., **13**, 1904, (301–302). [8000 de]. 17812

**Chmielevsky**, V. Ueber Phototaxis und die physikalischen Eigenschaften der Kulturtropfen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (53–66, mit 1 Taf.). [3180 0060]. 17813



**Chodat, R.** *Plantae Hasslerianae*, soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Emile Hassler d'Aarau (Suisse) de 1885 à 1895 et de 1898 à 1900. (A suivre.) Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (297-312, 382-403, 733-747, 811-824.) [5400 8000 hi]. 17814

— *Algues vertes de la Suisse. Pleurococcoïdes-Chroolépoides.* Berne (K. J. Wyss), 1902, (XIV+373, av. 264 figs.). [7400 8000 di]. 17815

— et **Adjaroff**, [Minko]. Conditions de nutrition de quelques algues en culture pure. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (353-355). [7400 3060]. 17816

— et **Bach**. Sur l'influence des peroxydes sur la vie végétale. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (314-316). [3010]. 17817

— *Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VII. Einiges über die chemische Natur der Oxydasen.* Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (36-43). [3120 3100]. 17818

— et **Hassler**, Emil. *Plantae Hasslerianae* soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Emile Hassler . . . de 1885 à 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (50-56, 239-255, 342-355, 387-421, 538-552, 612-641, 701-732, 780-811, 906-941, 1007-1039, 1097-1227). [5400 6000 8000 hi]. 17819

— et **Pampanini**, R. Sur la distribution des plantes des Alpes austro-orientales et plus particulièrement d'un choix des plantes des Alpes cadoriques et vénitiennes. Globe, Genève, **41**, 1902, (Mém. 63-132, 56 fig.). [8000 dk]. 17820

— et **Wilczek**, E. Contributions à la flore de la République Argentine. Énumération critique des plantes récoltées par E. Wilczek à Saint-Raphael et dans la vallée de l'Atuel. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (281-296, 475 490, 521-544, av. grav.). [8000 hi 5400]. 17821

— v. **Bach**, A.

**Cholodkowsky**, N[ikolaj]. Aphidologische Mitteilungen. [21. Ueber d. Erloschen der Migration bei einigen *Chermes*-Arten.] Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (476-479). [4100]. 17822

**Christ**, Hermann. Die Frühlingsflora der Tremezzina. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13**, 1903, (151-153). [8000 di]. 17823

— Zur Flora des obern Lago Maggiore. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13**, 1903, (154-156). [8000 di]. 17824

— Note sur quelques *Carex* rares ou nouveaux des Alpes Lémaniques. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (154-156). [9000 8000 di]. 17825

— Quelques remarques concernant une collection de fougères du Bhoutan récoltées par W. Griffith et acquise par l'Herbier Delessert en 1856. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (330-332). [6700 8000 ef]. 17826

— *Spicilegium pteridologicum austro-brasilienae.* Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (313-328, 361-381, 545-560, 633-650, 689-708). [6700 8003 hh]. 17827

— *Filices novae.* Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (561); **3**, 1903, (147-148). [6700 8000 cc ha]. 17828

— *Filices Faurieanae.* IV. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (825-532). [6700 8000 eb]. 17829

— Fougères de Madagascar récoltées en 1894 par le Dr. C. I. Forsyth-Major. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (31-33). [6700 8000 fb]. 17830

— *Filices Chinae centralis* leg. Wilson. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (508-514). [6700 8000 eb]. 17831

— *Urwaldreste in den Brünig-Waldungen.* (Obwalden — Bern). Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern, **53**, 1902, (252-257, mit 3 Fig.). [8000 di]. 17832

— Zur Farnflora von Celebes. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (33-44). [6700 8000 eg]. 17833

— Notes sur le Jura bâlois, notamment sur quelques plantes calcifuges. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (48-49). [8000 di]. 17834

— **Meylan** et **Mourot**. Sur les plantes calcifuges du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (33-36). [8000 df di]. 17835



**Christensen, Carl:** On the American species of *Leptochilus* Sect. *Bolbitis*. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (283-297, with illustr.). [6700]. 17836

——— A new *Elaphoglossum* from Brazil. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (299-300). [6700 8000 *hh*]. 17837

**Christensen, Harald R.** Zwei neue fluoreszierende Denitrifikationsbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (190-194, mit 2 Taf.). [7700 3100]. 17838

**Christy, [Robert] Miller.** *Asplenium Ruta-muraria*, the Wall Rue Fern, in Essex. Stratford, Essex Nat., **13**, 1904, (207-209). [8000 *de*]. 17839

**Chrysler, Mintin Asbury.** The development of the central cylinder of Araceae and Liliaceae. [With bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **62**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (161-184, with 4 pl.) [2580 6000]. 17840

——— v. Coulter, John M[erle].

**Chrzasczcz, T.** Zur Kenntnis des Hefewachstums in mineralischer Nährlösung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (144-149). [7700 3060]. 17841

**Chuard, E. et Porchet, F.** L'Action des sels de cuivre sur les végétaux. Verh. Schweiz. Nat. Ges., Aarau, **85**, 1902, (70); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (502-505); **15**, 1903, (91); Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **35**, 1902, (LXV). [3010]. 17842

**Church, Arthur H[enry].** The principles of phyllotaxis. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (227-243, figs. 35-41). [1100]. 17843

——— On the relation of phyllotaxis to mechanical laws. Part III. Secondary growth phenomena. London (Williams & Norgate), 1904, (215-326, 34 illus.). 25 cm. Mathematical notes on Log. Spiral systems and their application to phyllotaxis phenomena. By E. H. Hayes and A. H. Church. *Ib.* (327-349). [1150]. 17844

**Cieslar, Adolf.** Einiges über die Rolle des Lichtes im Walde. Mitt. Forstl. VersWesen Oest., Wien, **30**, 1904, (II + 105). [3200 8000 *dk*]. 17845

**Cieslar, Adolf.** Waldbauliche Studien über die Lärche. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (1-25). [6500]. 17846

**Claassen, Edo.** On *Disceium nudum* Bridel. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (361). [7000 8000 *gg*]. 17847

——— An enumeration of the plants growing on a big erratic boulder. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (362). [8000 *gg*]. 17848

——— Interesting specimens of *Specularia perfoliata*. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (418). [5400]. 17849

**Clark, Arabel W.** Regeneration of the epicotyl in seedlings of *Vicia Faba* and *Pisum sativum*. (Abstract) Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (80). [3160]. 17850

**Clark, C. E.** The orchid *Cephalanthera grandiflora*. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (12, 2 figs.). [3500 6000]. 17851

**Clark, J.** Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (483-513). [1000 1010 6000 3010 1350 2010 2140 3240]. 17852

**Clark, William Bullock, Shattuck,** George Burbank and **Dall, William Healey.** The Miocene deposits of Maryland. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, ([xxi]-clv, with map, pl.). [8000 *gh*]. 17853

——— v. Case, E. C.

**Clarke, Charles Baron.** Cyperaceae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora von Hans Schinz, Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (663). [6000 8000 *f*]. 17854

——— [Cyperaceae of China, cont.] London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (297-319). [6000 8000 *eb*]. 17855

——— List of the *Carices* of Malaya. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (1-16). [6000 8000 *eg ed ia*]. 17856

——— Gesneraceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (437-447). [5400 8000 *fg*]. 17857

——— Verbenaceae, Labiatae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII.]. Kjöbenhavn Bot. Tids., **26**, 1904, (171-176). [8000 *ee* 5400]. 17858

**Clarke, Cora H.** Curbstone mosses. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (74, 7000). 17859

**Clarke, Lilian J[ane].** Direct methods of studying nature. London, G. Rees R. Bot. Soc., **9**, 1904, (46-48). [0050]. 17860

**Clarke, W. T.** The potato worm in California (*Galechia operculella*). Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **135**, 1901, (30, with 10 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (765-766). [4100]. 17861

**Classen, H.** Zu Dr. Remer's Vortrag über: „Die Pflanzenvereine der Moore und ihre Flora“. Kulturtechniker, Breslau, **6**, 1903, (46-51, 206-208). — Dazu Erwiderung v. Wilh. Remer (S. 51) u. Carl Lüdecke (S. 208-211, 284-286). [3200]. 17862

——— Die Pflanzenvereine der Moore und ihre Flora. Richtigstellung zu der Erwiderung des Herrn Prof. Dr. Lüdecke. Kulturtechniker, Breslau, **6**, 1903, (281-283). [3200]. 17863

**Clauditz, Josef.** Blattanatomie canarischer Gewächse mit Berücksichtigung von Standort und Klima. Diss. Basel. Hildesheim, 1902, (64, 1 Taf.). 8vo. [2060 8000 eb]. 17864

**Claussen, N. Hjelte.** Studien über die sogen. *Sarcina*-Arten und die Krankheiten, welche sie im Biere erregen. (Uebers.) Bierbr., Halle, **1904**, (318-320, 340 342, 352-355). [7700 3100]. 17865

——— Ueber die *Sarcin*krankheit des Bieres und ihre Erreger. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (117-121, 137-142). [7700 3100]. 17866

——— Zur *Sarcin*frage. [*Sarcin*krankheit des Bieres.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (528-529). [7700 3100]. 17867

**Claussen, P[eter].** Pflanzenphysiologische Versuche und Demonstrationen für die Schule. Sammlung naturwiss. pädag. Abhandl. hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt. Bd 1, H. 7.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (31). 26 cm. O. 80 M. [0050 0060 3000 3050]. 17868

**Claverie, F.** Les plantes à papier du Japon. Rev. cult. colon. Paris, **14**, 1904, 225-231. [5400 0060 8000]. 17869

**Claverie, Pascal.** *L'Hypochaeris coriacea*, palmier textile de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (768-769). [6000 0060 2060 8000 fk]. 17870

**Clayton, John.** Cowthorpe oak [*Quercus*]. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (396-414, 7 pl.). [0010 3160 5400]. 17871

**Cleve, P[er] T[eodor].** Report on Plankton collected by Thorild Wulff during a voyage to and from Bombay. Ark. Zool., Stockholm, **1**, 1904, (329-381, with 4 pls.). [9000 7400]. 17872

——— Plankton-researches in 1901 and 1902. Stockholm, Vet. Ak. Handl., **36**, No. 8, 1903, (53). [9000]. 17873

**Clinton, G. P.** Apple scab [*Fusicladium dendriticum*]. Agric. Exp. Sta., Illinois, Urbana, Bull. No. **67**, 1901, (109-156, with 4 pl., 34 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (865). [4050 7700]. 17874

——— North American Ustilagineae [with bibliography]. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **57**; in Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (329-529). Separate. 24.5 cm. [7700 8000 gh]. 17875

——— The study of parasitic Fungi in the United States [with discussion]. Transactions of the Massachusetts horticultural society, Boston, Mass., **1904**, ([91]-109). [7700]. 17876

**Clodius, G.** Bekämpfung der Kohlhernie durch Kalk. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (45). [4350 4050]. 17877

**Clodius, P.** Kalkgehalt des Bodens. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (49). [3060]. 17878

**Clos, D.** Sur une nouvelle localité française de *Ulmophyllum tumbridense*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (592-594). [6700 8000 df]. 17879

——— Le *Nigella gallica* Jord. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (107-109). [5400 8000 df]. 17880

——— Les Helianthèmes à fleurs roses de la flore française. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (186-189). [5400 1500]. 17881

- Coates, Henry.** Seasonal Notes. [Address] Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., **3**, 1902, (ciii-cxi). [0040 3800]. 17882
- Cobb, N. A.** Parasites as an aid in determining organic relationship. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (845-818). [3225 4050 7700 3120]. 17883
- Cockayne, L.** A botanical excursion during midwinter to the Southern Islands of N. Zeal. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (252-333). [0030]. 17884
- Cockerell, T[h]eodore D[ru] A[llison].** Botanical nomenclature. Nature, London, **70**, 1904, (318). [0070]. 17885
- The North American species of *Hymenoxys*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (461-509, with 4 pl.). [5400 8000 gha]. 17886
- The roses of Pecos, New Mexico. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (108-118). [5400 8000 gi]. 17887
- On citing the types of new genera. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (407-408). [0070]. 17888
- Mutations and forms. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (58-59). [4500 5400]. 17889
- *Hymenoxys insignis*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (170). [5400]. 17890
- Notes on *Tetrawuris linearifolia*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (111-112). Separate 23 cm. [5400]. 17891
- Cockerell, Wilmatte Porter.** Note on a rubber-producing plant [*Picradenia odorata utilis*, Ckl.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (314-315). [0060 5400]. 17892
- Cocks, L[ewellyn] J.** *Pottia Heimii* F[ü]rn[er]. [in Kent]. J. Bot., London, **42**, 1904, (89). [7000 8000 de]. 17893
- v. Paul, D.
- Cogniaux, Alfred.** Une Orchidée nouvelle de Costa-Rica. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **2**, 1902, (337-338, 1 pl.). [6000 8000 hb]. 17894
- Orchidaceae. VIII. IX. [In: Flora brasiliensis. Vol. III.] Monachii (R. Oldenbourg i. Comm.), 1904-1905, (1-390, mit 79 Taf.). 49 cm. [6000 8000 hb]. 17895
- Cohn, Erich.** Ein Beitrag zum Vergleich der Klein'schen Hefe mit anderen pathogenen Sprosspilzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (369-379). [7700]. 17896
- Coincy, Auguste de.** Un *Echium* méconnu de la flore des Canaries. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **2**, 1902, (748-749). [5400 8000 lb]. 17897
- Les *Echium* de la section des *Pachylepis*, sect. nov. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **3**, 1903, (261-277, 488-499). [5400 8000 la lb]. 17898
- Coker, W. C.** Selected notes, 3. *Equisetum arvense* L.; Multiseeded acorns; *Clavaria mucida* Pers.; Spore distribution in liverworts. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (60-63, with text fig.). [3700 5400 6700 7000 7700]. 17899
- On the spores of certain Coniferae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (206-213, with 24 text fig.). [1650 2320 6500]. 17900
- Col, A.** Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (110-133, 153-174). [2520 2000 5400]. 17901
- Cole, W[illiam].** The cryptogamic herbariums of the late Mr. E. G. Varenne. Stratford, Essex Nat., **12**, 1902, (167-168). [0060 8000 de]. 17902
- Colgan, Nathaniel.** Further additions to the flora of County Dublin, with notes on some doubtful records. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (56-61). [8000 de]. 17903
- Flora of County Dublin, including the flowering plants, higher cryptogams, and Characeae. Dublin (Hodges, Figgis & Co.), 1904, (lxx + 324). 12s. 6d. 24 cm. [8000 de]. 17904
- Collin, Eugène v. Greenish, Henry George.**
- Collins, J[ames] Franklin.** Some erroneous references [in connection with *Hymenostomum* and *Weisia*]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (32-33); [additional notes] (44). [7000]. 17905

**Comère, Joseph.** Diatomées de la Montagne noire. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (338-345). [7400 8000 df]. 17906

[**Comerford-Casey, George Edward.**] *Agrestia ligustica*: Riviera Nature Notes; a popular account of the more conspicuous plants and animals of the Riviera and the Maritime Alps. 2nd ed. London (Quaritch), 1903, (XV+402, 124 figs.). 18 cm. [8000 df dh]. 17907

**Conan.** Productions de la zone centrale sénégalaise. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (261-266). [8000 f 0060]. 17908

**Conard, Henry S.** *Nymphæa* (subgen. *Brachycerae* Casp.) in Africa. Genève, Annu. Conserv. Bot., **78**, 1904, (18-21). [5400 8000 f]. 17909

Phyllody in *Nelumbo*. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (350-351, with 1 pl.). [4500 5400]. 17910

**Congdon, J. W.** A new lupine [*Lupinus deflexus* n. sp.] from California. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (38). [5400 8000 g]. 17911

**Connel, W. T. v. Harrison, F. C.**

**Connold, Edward T.** British vegetable galls. Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc., **1901-1902**, 1902, (12-16). [4300 8000 de]. 17912

**Conrad, Hans.** *Zephyranthes Taubertiana* Harms. Gartenwelt, Berlin, **8**, 1904, (506). [6000]. 17913

**Constantineanu, J. C.** Sur deux nouvelles espèces d'Urédinées. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (250-253). [7700 8000 dl 4050]. 17914

**Conte, A. v. Vaney, C.**

**Conwentz, H.** Die Erhaltung der Naturdenkmäler. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (237-245). [8000]. 17915

**Conzæ.** Die Flechten, ihr Bau und ihre natürliche und wirtschaftliche Bedeutung. Witten, Jahrb. Ver. Orisk. Mark, **15** (1900-01), 1902, (61-68). [7600]. 17916

**Cook, M[elville] T[hurston].** Polyembryony in *Ginkgo*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **36**, 1903, (142). [2380 6500]. 17917

**Cook, M[elville] T[hurston].** The development of the embryo-sac and embryo of *Claytonia virginica*. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **10**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (349-353, incl. pl.). [2380 5400]. 17918

— The development of the embryo-sac and embryo of *Agrostemma Githago*. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **12**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (365-369, incl. pl.). [2380 5400]. 17919

— Galls and insects producing them. [Parts 3-5.] Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, ([419]-436, incl. pl.). [4300]. 17920

— Galls and insects producing them. (Parts 6-9, and Appendix.) [Contributions from the Department of zoology and entomology, Ohio State University, No. 17.] Ohio Nat., Columbus, Ohio, **4**, 1904, (125-147); Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (Ser. 8), No. **13**, 1904, (115-147, incl. pl.). Separate. 22.8 cm. [4300]. 17921

**Cook, O[rator] F[uller].** The nomenclature of the royal palms. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (349-355). [6000]. 17922

— Professor Metcalf's evolution catechism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (312-314). [4400]. 17923

— Natural selection in kinetic evolution. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (549-550). [4400]. 17924

— Evolution of weevil-resistance in cotton. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (666-670). [5400]. 17925

— The chayote; a tropical vegetable [*Seschium edule*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **28**, 1901, (31, with 8 pl.). 23 cm. [5400]. 17926

— The vegetative vigor of hybrids and mutations. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (83-[90]). Separate. 23 cm. [4500]. 17927

— Food plants of ancient America. [Revision of article on the American origin of agriculture in Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **61**, 1902, (492-505).] Washington, D.C., Smith-



sonian Inst., Rep., **1903**, 1904, (11 + 481-497). Separate. 24.5 cm. [8000 *g h*]. 17928

**Cooke**, Ethel and **Schively**, Adeline F. Observations on the structure and development of *Epiphegus virginiana*. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (352-398, with 4 pl.). [2000 5400]. 17929

**Cooke**, M[ordecai] C[ubitt]. Another Potato Disease, "Black-leg." [*Rhizoctonia Solani*, Kuhn.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (28). [5400 7700]. 17930

——— Bitter rot of Apples (*Gloeosporium fructigenum*). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (249-251, figs. 101-105). [4050 5400 7700]. 17931

——— Three-spored rusts. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (418, fig. 177). [7700]. 17932

——— [Fungus] pests of the ornamental shrubbery. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (1-25, pl. 16-18). [3225 4050 7700]. 17933

——— Apple and Pear Scab. [*Venturia inaequalis*]. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (91-92). [4050 7700]. 17934

——— Work in the Field amongst the Fungi, with additions to the flora of Epping Forest. Stratford, Essex Nat., **13**, 1903, (5-12). [7700 8000 *de*]. 17935

——— Recent British Fungi. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (13-16, pl. 1). [7700 8000 *de*]. 17936

——— Agaric transformations. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (29-30). [4500 7700]. 17937

**Cooke**, Theodore. The flora of the Presidency of Bombay. Part 3. Caesalpinaeae to Rubiaceae. London (Taylor & Francis), 1903, (409-645, i-ix). 25 cm. 10s. . . . Vol. 2, part 1. Compositae to Boraginaceae. London (Taylor & Francis), 1904, (1-216). 9s. 25 cm. [5400 8000 *cf*]. 17938

**Cooley**, Grace E. Geological notes on the trees of the botanical garden at Naples. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (435-445, with 4 text fig.). [3200 8000 *dh*]. 17939

**Copeland**, Edwin Bingham. New and interesting California Fungi. I. II. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1-8, 507-510, mit 3 Taf.). [7700 8000 *gi*]. 17940

——— The variation of some California plants. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (401-426, with 9 text fig.). [4500]. 17941

——— v. Shriner, F. A.

**Corbière**, L. *Fossombronia Crozalsii*. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (13-15). [7000 8000 *df*]. 17942

**Corboz**, F. Flora Aclensis, [Canton Waadt.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (211-232); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (570). [8000 *di*]. 17943

**Cordley**, A. B. [Notes on injury to apple trees by *Xyleborus dispar*.] Agric. Exp. Sta., Oregon, Corvallis, Rep., **1902**, (60-61). [4100]. 17944

——— A bacterial blight of strawberry. Agric. Exp. Sta., Oregon, Corvallis, Rep., **1902**, (61-64); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (368). [4050]. 17945

**Cornaille**, F. v. Bertrand, C. Eg.

**Cornaz**, Ed. Petites notices botaniques. Tige fistuleuse ou tige creuse? Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (339-340). [1100]. 17946

——— . . . Anomalies florales chez les *Carex*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340) [6000 4500 1500]. 17947

——— . . . Feuilles de trèfle à 4, 5, et même 6 folioles. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340). [5400 1150 4500]. 17948

——— . . . Trois lichens à rechercher autour de Neuchâtel. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340). [7600 8000 *di*]. 17949

**Cornfoot**, J. B. The functions of plants. Canterbury, Rep. E. Kent Nat. Hist. Soc., **2**, 1902, (14-15). [3000]. 17950

**Cornish**, C[harles] J[ohn]. Surviving London flora [an extract from "The Times" newspaper. Stratford, Essex Nat., **13**, 1904, (302). [8000 *de*]. 17951



**Correns, C[arl].** Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung der Arten auf botanischem Gebiet. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (27-52). [1400]. 17952

——— Experimentelle Untersuchungen über die Gynodioecie. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (506-517). [3500]. 17953

——— Ein typisch spätender Bastard zwischen einer einjährigen und einer zweijährigen Sippe des *Hyoscyamus niger*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (517-524). [3550 5400]. 17954

**Correvon, H[enry].** Les plantes au bord des eaux. Chaumont, Ann. soc. hortic., **9**, 1903, (183-186). [8000]. 17955

——— Le pin d'Arole (*Pinus Cembra*). Echo Alpes, Genève, **38**, 1902, (258-265, 2 fig.). [6500]. 17956

——— The Primulas [in cultivation]. Flora and Sylva, London, **1904**, (24-29, 1 col. pl.). [5400]. 17957

——— Fleurs et montagnes. Illustrations de Mlle. Adèle Correvon. Genève (Friedrich & Demartines), 1902, (110). 8vo. [5000 3200]. 17958

**Cossmann.** Deutsche Schulflora zum Schulgebrauch und zum Selbstunterricht. Neu bearb. v. Heinrich Cossmann und F. Huisgen. 3 verm. u. verb. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1904, (408). 19 cm. Geb. 4,25 M. [8000 de 5000]. 17959

**Costantin, J. et Galland.** Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33 37, 65-69, 97 101). [4050 5400 7700 0060 4350]. 17960

**Coste, H.** Herborisations autour de la ville d'Ajaccio, etc. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (ciii-xxiv). [5000 8000 df]. 17961

——— Note sur les *Lactuca ramosissima* et *riminea*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (627-630). [5400]. 17962

——— A propos des *Lactuca ramosissima* et *riminea*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (104-105). [5400 8000 df]. 17963

——— et Soulié, J. *Sambucus Ebulus* variété *laciniata*, découverte dans l'Aveyron. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (420-421). [5400 8000 df]. 17964

**Costerus, J[an] C[onstantijn].** Paedogenesis? . . . Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (128-130, mit 1 Fig.). [5400]. 17965

——— and **Smith, J[ohannes] J[acobus].** Studies in tropical Teratology. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (61-85, with 4 pl.; 148-178, with 5 pl.). [1800 6000 5400 6700]. 17966

**Cotes, Rosemary A.** Bible flowers. London (Methuen & Co.), [1904], (viii + 280, 2 pl.). 17 cm. [8000 ei] 17967

**Cotton, A[rthur] D[isbrowe].** Pure cultures of Fungi from Orchid mycorrhiza. Naturalist, London, **1904**, (53-54). [3220 6000 7700]. 17968

**Coulter, John M[erle].** "Pteridospermaphyta." Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (149). [6600]. 17969

——— and **Chamberlain, Charles James.** Morphology of angiosperms (Morphology of spermatophytes, Pt. 2). [With bibliographies.] New York (Appleton), 1903, (X + 348, with illus., pl.). 23 cm. [0030 1000 5000 6000 5400]. 17970

——— and **Chrysler, M[artin] A[sbury].** Regeneration in *Zamia*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. **65**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (452-458, with 8 text fig.). [4250 6500]. 17971

**Coupin, Henri.** Sur l'assimilation des alcools et des aldéhydes par le *Sterigmatocystis nigra*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (389-391). [3060 7700]. 17972

——— et **Friedel, Jean.** Sur la biologie du *Sterigmatocystis versicolor*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1118-1120). [7700 3000]. 17973

——— v. Daguillon, Aug.

**Couturier, A.** De l'influence du sol et des engrais sur la qualité du thé. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (301-304). [3000 0060 5400]. 17974

**Coville, Frederic Vernon.** *Arcteria*, the rarest genus of heathers. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (298 302, with 2 text fig.). [5400]. 17975

**Coville, Frederic Vernon.** List of publications of the division of botany. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **30**, 1901, (10). Rev. ed., 1902, (12). 23 cm. [0030].

17976

——— **Wokas** [*Nymphæa polypetala*], a primitive food of the Klamath indians. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1902**, 1904, (725-739, with pl.). [0060 5400].

17977

——— Desert plants as a source of drinking water. [(Botany of the Death Valley expedition), Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Bot., Cont. Nation. Herb., **4**, 1893, (46-47)] in Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903**, 1904, (11 + 499-505, with pl., text fig.). Separate. 24.5 cm. [0060].

17978

——— and **MacDougal, Daniel** [Trembly]. Desert botanical laboratory. Grant No. 26. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. **2**, **1903**, 1904, (xxvi-xxvii). [3800 8000 gi].

17979

**Cowan, Alexander.** Report of the 1902 excursion of the Scottish Alpine Club. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (317-318). [8000 de].

17980

**Cowles, Henry Chandler.** The work of the year 1903 in ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (879-885).

17981

**Craig, J. and Van Hook, J. M.** Pink rot [*Cephalothecium roseum*] an attendant of apple scab. Agric. Exp. St., New York, (Cornell Station), Ithaca, Bull. No. **207**, 1902, (161-171, with 2 pls., text fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (668). [4050 7700].

17982

**Cramer, Julius.** Fort mit dem Kalkanstrich? Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (453). [4350].

17983

**Crampton, Cecil B.** Anabolism and Katabolism. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **1902-1904**, (1904), (195-213). [3140 3160].

17984

**Crawford, F. C.** On the first recorded occurrence of *Chara baltica* in Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (13, fig.). [7300 8000 de].

17985

**Crawshay, De B.** Reversion in *Odontoglossums*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (99); cf. *Ib.* **34**, 1903, (253, 308). [4650 6000].

17986

**Creelius, Wilhelm.** Ueber Bestandteile der Blüten von *Althaea rosea*. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1904, (48). 23 cm. [3120 5400].

17987

**Creite, [Karl Ludwig Otto].** Zum Nachweis von Tetanusbacillen in Organen des Menschen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (312-314). [7700].

17988

**Cresson, Ezra T[ownsend], jun.** Notes on rare or little known Mosses: *Buxbaumia aphylla* L. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (51-52). [7000].

17989

**Cronheim, W.** Die Bedeutung der pflanzlichen Schwebeorganismen für den Sauerstoffhaushalt des Wassers. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (276-288). [9000 3040].

17990

**Cronwinkel, M.** Pflanzen und Stickstoff. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (291-302). [3120].

17991

**Cross, Charles** [Frederick] und **Bevan, Edward** [John]. Ueber die Konstitution der Cellulose. Zs. Farbenchem., Sorau, **3**, 1904, (197-199, 441-442). [3120].

17992

**Crossland, Charles.** Fungus foray at Rokeby. Naturalist, London, **1904**, (329-342). [8000 de].

17993

——— Fungus flora of a cast-out hearthrug. Naturalist, London, **1904**, (359-363). [7700 8000 de].

17994

——— Tree-destroying Fungi. Halifax Nat., **4**, 1901, (108-109). [4050 7700].

17995

——— and **Needham, J.** The plants of Pecket Wood [Yorkshire]. Naturalist, London, **1904**, (165-175). [8000 de].

17996

——— Woodland studies: 1. The flora of a boulder in March. Halifax Nat., **8**, 1903, (8-10). [8000 de].

17997

——— v. **Crump, W. B.**

——— v. **Massee, G.**

**Crozals, A.** Flore bryologique de Roquehaute (Hérault). Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (17-32). [7000 8000 *df*]. 17998

——— *Riccia subbifurca* Warn. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (62-64). [7000 8000 *df*]. 17999

——— Quelques observations sur le *Lejeunea Rossettiana* C. Mass. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (64-65). [7000 2340 8000 *df*]. 18000

**Cruchet, Denis.** Contribution à la flore des environs d'Yverdon. Phanérogames, adventices et micromycètes. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (325-333). [8000 *di*]. 18001

**Cruchet, P.** Essais de culture des Urédinées sur Labiées. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (95-96). [7700 4050 3225 5400]. 18002

**C[rump], W[illiam] B[untling].** Yorkshire naturalists at Hebden Bridge. — Flowering plants and Ferns. — Mosses. — Fungi. Naturalist, London, **1904**, (198-199). [8000 *de*]. 18003

——— **Crossland, Charles.** The flora of the parish of Halifax. [reissue, complete.] Halifax, 1904, (lxxv + 316). 22 cm. 10s. 6d. [3200 8000 *de*]. 18004

**Culmann.** Notes bryologiques sur les flores du canton de Zurich et des environs de Paris. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (89-92). [7000 8000 *di df*]. 18005

**Cummings, Clara E[aton].** The lichens of Alaska. [With bibliography.] Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (65-152, with pl.). [7600 8000 *ga*]. 18006

——— v. Cardot, J.

**Curtis, Carlton C.** The desert botanical laboratory of the Carnegie institution. [Review of report by Coville and MacDougal.] Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (40-41). [8000 *gi*]. 18007

**Curtis, Geo. H.** Diatoms, the food of fish in Kansas. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **22**, 1901, (275-280). [7400]. 18008

**Cushman, Joseph A.** Localized stages in common roadside plants. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (819-832, with text fig.). [4500]. 18009

——— Desmids from southwestern Colorado. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (161-164, with 1 pl.). [7400 8000 *gi*]. 18010

——— Notes on *Micrasterias* from southeastern Massachusetts. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (393-397, with text fig.). [7400 8000 *gg*]. 18011

**Czapek, F[riedrich].** Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und Eiweissbildung der Schimmelpilze. 3. Die Verarbeitung von Nitro- und Hydrazinderivaten und von aromatischen Stickstoffverbindungen. Schlussbetrachtungen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1902, (47-66). [3060 7700]. 18012

**Daguillon, Aug.** Quelques observations tératologiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (559-567). [1800 1100 1150]. 18013

——— Sur une acrocécidie de *Veronica Chamædrys* L. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (257-264). [4100 1800 2060]. 18014

——— Un cas de staminodie du pistil chez *Lonicera Periclymenum* L. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (373-385). [1800 1500 2200 5400]. 18015

——— et **Coupin, H.** Observations sur la structure des glandes pétiolaires d'*Hevea brasiliensis*. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (81-90). [2060 2520 5400]. 18016

**D[ahl], C[arl].** Om *Populus trichocarpa*, T. & Gr. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903**, (178-179, with pl.). [5400]. 18017

**Dahlstedt, H[ugo].** Beiträge zur Kenntnis der *Hieracium*-Flora Islands. 1. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 10, 1904, (74, with pl.). [5400 8000 *da*]. 18018

——— Några Hieracier från Lagnó, Ljusteró socken, Uppland. [Some *Hieracia* from Lagnó, in the parish of Ljusteró, Uppland.] Bot. Not., Lund, **1904**, (183-191). [5400 8000 *da*]. 18019

——— v. Nordstedt, O.

**Dalglish, M. Sybilla.** Late flowering plants [at West Kirby]. *Nature Notes*, London, **1905**, (37). [3800 8000 de]. 18020

**Dall, William Healey v. Clark, William Bullock.**

— *r. Emerson, B. K.*

**Dalla Torre, K. W. von.** Verzeichnis von Dr. Paul Ascherson's wissenschaftlichen Arbeiten. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (IV-XLVII). [0030 0010]. 18021

— Die Geschichte der floristischen Erforschung des Monte Baldo. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (1-17). [8000 dh 0010]. 18022

**Damerau, B.** Süßmaisrohrleitung und Gärbottiche als Infektionsherde. *Zs. SpiritInd.*, Berlin, **26**, 1903, (519-520). [3100 7700]. 18023

**Dammer, Udo.** The species of *Chamaedorea* with simple leaves. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **36**, 1904, (202, 245-246). [6000]. 18024

**Dams, Erich.** *Mamillaria Wrightii* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (6-10). [5400]. 18025

— Vor Kakteenansammlungen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (19-24). [0060 5400]. 18026

— *Echinocactus demudatus* Lk. et Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (44-45). [5400]. 18027

— *Mamillaria trichacantha* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (45). [5400]. 18028

— *Mamillaria gracilis* Pfeiffer. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (46-47). [5400]. 18029

— *Cercus MacDonaldiae* Hooker. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (56, mit 1 Taf.). [5400]. 18030

— *Mamillaria cornifera* P. DC. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (72). [5400]. 18031

— *Echinocactus Damsii* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (76-77). [5400 1550]. 18032

— *Echinocactus Cumingii* Hopf. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (77). [5400]. 18033

**Dams, Erich.** Zwei Beispiele von Blattbildung. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (88-91). [1150 5400]. 18034

— Sitzungsbericht der elften Jahreshauptversammlung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (100-109). [0020]. 18035

— Füllung der Blüten bei Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (110-111). [1500 1800 5400]. 18036

— Niedrigblühende Opuntien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (123-125). [5400]. 18037

— *Echinocactus cataphractus* n. sp. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (172-173). [5400]. 18038

— Eine Sammelreise in Arizona. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (179-182). [8000 gi]. 18039

— Formen des *Echinocactus capricornus* Dietr. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (183-184). [5400]. 18040

— *Echinocactus Wislizeni* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (184). [5400]. 18041

**Dandeno, J. B.** The relation of mass action and physical affinity to toxicity, with incidental discussion as to how far electrolytic dissociation may be involved. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (437-458). [3000]. 18042

— The mechanics of seed-dispersion in *Ricinus communis*. New York, N.Y., *Bull. Torrey Bot. Cl.*, **31**, 1904, (89-92). [3700 5400]. 18043

— The question of water-absorption by foliage leaves. *Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.*, **5**, 1904, (213). [3010]. 18044

**Dandridge, Mrs. Danske.** The greater trees of the northern forest.—The tulip tree, *Liriodendron tulipifera*. *Flora and Sylva*, London, **1904**, (4-8, 2 figs.). [5400]. 18045

**Dangeard, [P. A.].** Sur le développement du périthèce des Ascobolées. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (223-225). [2340 7700]. 18046



**Dangeard**, [P. A.]. Sur le développement du périthèce chez les Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (642-643). [7700 2320]. 18047

——— Observations sur les Gymnoascées et les Aspergillacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1235-1237). [7700 2340]. 18048

**Daniel**, Lucien. Sur un hybride de greffe entre poirier et coignassier. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (5-13). [4500 2060 0060]. 18019

——— Physiologie appliquée à l'arboriculture. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11**, 1902, (40-90, av. fig.). [3020 3600 0060]. 18050

——— et **Laurent**, Ch. Sur les effets du greffage de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (532-534). [4200 2060 0060]. 18051

**Dansauer**. Beitrag zur Kenntnis der Gasgangrän. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (1540-1545). [7700]. 18052

**Darbishire**, A. D. On the bearing of Mendelian principles and heredity on the current theories of the origin of species. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, No. 24, 1904, (1-19). [4410]. 18053

**Darbishire**, Otto Vernon]. The sandhill vegetation of Birkdale [Lancashire]. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (854). [3200 8000 de]. 18054

——— Observations on *Mamilaria elongata*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (375-416, pl. 25, 26). [2000 3000 5100]. 18055

——— The structure of plant organs in their relation to function and environment. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, [1904], (81-87). [2450 2010 3040 3120 3200]. 18056

**Darwin**, Charles [Robert]. On the origin of species by means of natural selection, or the preservation of favoured races in the struggle for life. Popular impression. London (Murray), 1901, (xxi + 432). 19 cm. *Id.* (Unit Library), 1902, (viii + 488). 19 cm. *Id.* (World's Classics), 1902, (454). 19 cm. *Id.* (Watts), 1903, (204). 22 cm. 1s. [4400]. 18057

**Darwin**, Charles [Robert]. More letters of C. Darwin; record of his work in a series of hitherto unpublished letters, edited by Francis Darwin and A. C. Seward. 2 vols. **1**, (xxiv + 494, 8 pl.); **2**, (viii + 508, 6 pl.). London (Murray), 1903. 22 cm. 32s. net. [0010]. 18058

——— The various contrivances by which orchids are fertilised by insects. Popular ed. London (J. Murray), 1904, (xvi + 300, 34 figs). 19 cm. 2s. 6d. net. [3500 6000]. 18059

**Darwin**, Francis. On a self-recording method applied to the movements of stomata. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (81-105, with 15 text fig.). [2060 3080 3160]. 18060

——— Address to the Botanical Section [of the British Association at Cambridge] on the perception of the force of gravity by plants. London (Brit. Assoc.), 1904, (1-15). 22 cm. [Reprint] Nature, London, **70**, 1904, (466-473); Knowledge and Sc. News, London, **1**, 1904, (205, with portr.). [0040 3180]. 18061

——— The transpiration of plants [a review of Burgerstein's "Die Transpiration der Pflanzen"]. Nature, London, **71**, 1904, (51-52). [3040]. 18062

——— and **Pertz**, D[orothea] F[rances] M[atilda]. Notes on the statolith theory and geotropism. I. Experiments on the effects of centrifugal force. II. The behaviour of tertiary roots. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (477-490, 5 figs.). [1200 3180]. 18063

——— v. Darwin, C. R.

**Dastre**, A. A new theory of origin of species. [Translated from Revue des Deux Mondes for July 1, 1903, (207-219).] Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., **1903**, 1904, (1 l. + 507-517). Separate. 24.5 cm. [4400]. 18064

**Daubeny**, Charles Giles Bridle v. Günther, R. T.

**Daubeny**, Edmund Tho[mas]. Beech disease [due to *Cryptococcus Fagi*]. Nature Notes, London, **1904**, (16). [4100 5400]. 18065



**Dauphin, J.** Influence des rayons du radium sur le développement et la croissance des champignons inférieurs. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (154-156). [3000 7700]. 18066

**Dauphiné, André.** Sur la lignification des organes souterrains chez quelques plantes des hautes régions. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (592-594). [2040 2080 3200]. 18067

——— Quelques expériences et observations sur la loi de niveau appliquée aux rhizomes. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (568-571). [1100 3200]. 18068

**Davenport, C[harles] B[enedict].** Mendel's law of dichotomy in hybrids. [With bibliography]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (307-310). 18069

**Davidson, A[nstruther].** A new *Zauschneria*. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (4-6, with text fig.). [5400]. 18070

——— *Sphaerostigma erythra* n. sp. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (118-119, incl. pl.). [5400]. 18071

——— *Pentstemon Parishii*, a hybrid. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (141). [5400]. 18072

——— New records for Los Angeles county. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (28-30, 43, 70). [8000 gi]. 18073

**Davidson, John.** Romance in common plant names. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (450). [0070]. 18074

**Davies, D. H.** The Gift-apple of South Africa. [Citrullus vulgaris?] Chem. and Drug., London, **64**, 1904, (696, fig.). [5400 8000 fg]. 18075

**Davies, J[ohn] H[enry].** *Weisia rostellata*, Lindb., in Ireland. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (819). [7000 8000 de]. 18076

——— The botany of the shores of Lough Neagh. Belfast, Proc. Nat. Hist. Phil. Soc., **1900-1901**, 1901, (35-40). [8000 de]. 18077

——— Moss-notes from North Ireland. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (15-20). [8000 de]. 18078

**Davis, Bradley Moore.** Studies on the plant cell. [With bibliography]. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (367-395, 431-469, 571-594, 725-760, with text fig.). [2640]. 18079

——— Oogenesis in *Vaucheria*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **61**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (81-98, with 2 pl.). [3240 7400]. 18080

——— The relationships of sexual organs in plants. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab., No. **63**; Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (241-264). [1700 2340]. 18081

**Davis, Chas. A.** Rough-barked and smooth-barked white oaks [*Quercus alba* L.]. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (82-83). [5400]. 18082

**Davy, J. B.** [Flora and climate of the Salton Basin.] Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull., No. **140**, 1902, (40-51). [8000 gi]. 18083

——— The cultivated guavas and their botanical differences. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Rep. **1899-1900**, pt. 1, [1901], (86-88); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (226). [5400]. 18084

**Deacon, S. A.** Flowers for Easter decorations [*Helichrysum vestitum*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211-212, figs. 89, 90). [5400 8000 fg]. 18085

**Dean, Bashford.** [Review of] Evolution and adaptation, by Thomas Hunt Morgan. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (221-225). [4400]. 18086

**Deane, Arthur r. Stone, H.**

**Deile, Richard.** Ansiedelung von *Aspergillus fumigatus* in beiden Nasenhöhlen bei Ozäna. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, **46**, 1904, (386-400). [7700]. 18087

**Dekker, J.** Die Kakaosamenschalen [Darstellung des Theobromins . . . Xanthinderivate der Schalen]. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (426-439, 441-444, 451-454, 463-466). [5400 1600 3120]. 18088

——— Untersuchung der Blätter von *Theobroma Cacao* und *Sterculia Cola* auf darin enthaltene Xanthinbasen.

Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (562-571). [5400 3120].

18089

**Delbanco, Ernst.** Einige Notizen zu dem Aufsatz von H. Pfeiffer: Ueber Bakterienbefunde in der normalen männlichen Urethra und den Syphilis-bacillus von Max Joseph. (Wiener klin. Wochenschr., 1903, Nr. 26.) Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (198-201). [7700].

18090

Ueber die Ursachen der Säurefestigkeit der Tuberkel- und Leprabacillen.—Die Säurefestigkeit der *Lyco-podium*spore, der Korkzelle u.a. Monatshefte Derm., Hamburg, **36**, 1903, (245-267). [7700 2850].

18091

**Delbrück, [Max].** Die Mikroorganismen im Dienste der Menschheit. Volkstümlicher Vortrag. Tagesztg Brau., Berlin, **1**, 1903, (89, 93, 99, 103, 107, 111, 115, 121). [7700 3100].

18092

**Delden, A. van v. Beijerinck, M[artinus] W[illem].**

**Delmas, J. P. et Reynier, A.** Note sur l'*Euphorbia tenuifolia* Lank. Maus (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (473-477). [5400 8000 df].

18093

**Demant, Jules v. Rupe, Hans.**

**Demcker, Robert.** Malerische Vegetationsbilder aus Nord-Amerika. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (148-155). [8000 gf 5400].

18094

**Dementjew, Arkadij.** Die Chlcrose der Pflanzen und Mittel zu ihrer Bekämpfung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13** (1903), 1904, (321-338). [4100 4150 4350].

18095

**Demoussy.** Influence sur la végétation de l'acide carbonique émis par le sol. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (291-293). [3010].

18096

**Dengler, Alfred.** Untersuchungen über die Frage des natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebietes der Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Nord- und Mittel-Deutschland. Bearb. auf Grund des amt. Erhebungsmaterials der forstl. Versuchsanst. zu Eberswalde . . . Diss. München, 1903. Neudamm (Druck v. J. Neumann), 1904, (VI + 122, mit 1 Karte). 24 cm. [6500 8000 de].

18097

Untersuchungen über die natürlichen und künstlichen Verbrei-

tungsgebiete einiger forstlich und pflanzengeographisch wichtigen Holzarten in Nord- und Mittel-Deutschland. I. Die Horizontalverbreitung der Kiefer (*Pinus silvestris* L.). Auf Grund amtlichen Erhebungsmaterials sowie ergänzender statistischer u. forstgeschichtlicher Studien. (Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Preussens.) Neudamm (J. Neumann), 1904, (VI + 132, mit 1 Karte). 25 cm. 5 M. [8000 de 6500].

18098

**Dennhardt, Rud.** Ueber eine neue *Pestalozzia*-Art (verwandt mit *P. Hartigii*) und künstliche Züchtung ihrer Konidien auf Getreidearten. *P. hordeidestrua*. Berlin. Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (175-176). [7700 4100 6000].

18099

**Denniston, R. H.** The structure of the starch grain. [With bibliography.] Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1903), 1904, (527-533). [2780].

18100

**Derganc, Leo.** Nachtrag zum Aufsatze über die geographische Verbreitung der *Daphne Blagayana* Freyer. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (44-47). [5400 8000 dk dl].

18101

Geographische Verbreitung der *Primula Wulfeniana* Schott und der *Primula Clusiana* × *minima*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (76-79). [5400 8000].

18102

Geographische Verbreitung der *Arabis Scopliana* Boiss. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (145-148). [5400 8000 dk].

18103

**de Rossi, Gino v. Rossi (de), G.**

**Derschau, von.** Wanderung nukleolarer Substanz während der Karyokinese und in lokal sich verdickenden Zellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (400-411, mit 1 Taf.). [2740 3020 3180 2850].

18104

**Desmoulière, A.** Sur la présence normale d'acide salicylique dans un certain nombre de plantes de la famille des Violacées et dans le souci, les cerises et les merises. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **19**, 1904, (121-125).

18105

**Detmer, W[ilhelm].** Der botanische Unterricht an den höheren Schulen. (Gymnasium, Realgymnasium und Oberrealschule.) [In: Beiträge zur Frage des naturwissenschaftlichen Unterrichtes an den höheren Schulen,

hrsg. von Max Verworn.] Jena, 1904, (31-46). [0050]. 18106

**Detting, J.** Pflanzen-Apotheke. Kräuterbuch enthaltend ca 200 alterprobt Heilkräuter, Rezepte und Hausmittel zur Verhütung und Heilung von Krankheiten auf einfachste Art. 2. verm. und verb. Aufl. Wörishofen (Verlagsanstalt Wörishofen), 1904, (X + 185). 20 cm. 1,50 M. [3120]. 18107

**Detto, Carl.** Die Bedeutung der ätherischen Oele und Harze im Leben der Pflanze. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (321-329, 337-348). [3120 4000]. 18108

——— Die Theorie der direkten Anpassung und ihre Bedeutung für das Anpassungs- und Deszendenzproblem. Versuch einer methodischen Kritik des Erklärungsprinzips und der botanischen Tatsachen des Lamarckismus. Jena (G. Fischer), 1904, (VI+214). 25 cm. 4 M. [4400 3200]. 18109

——— Ueber die Bedeutung der ätherischen Oele bei Xerophyten. Diss., Jena. München (Druck v. V. Höfling), 1903, (58). 22 cm. [3200 4350 2520 3040]. 18110

**Deventer, W[illem] van.** De bibitkever (*Holaniara picescens* Fairm.). [Le coléoptère des jeunes pousses de la canne à sucre (*Holaniara picescens* Fairm.).] Arch. Java Suiker., Soerabaia, 12, 1904, (225-233, av. 1 pl.). [4100 4350 6000]. 18111

**De Vries, Hugo.** The evidence of evolution. [Convocation address, University of Chicago, September 2, 1904.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (395-401). [4400]. 18112

**Dickins, F[rederick] Victor.** Japanese botany [a review of T. Ito's New Lessons in Elementary Botany]. Nature, London, 69, 1904, (389). [0030 8000 ec]. 18113

**Diedicke, H[ermann].** Fungi imperfecti aus Thüringen. Ann. mycol., Berlin, 2, 1904, (179-183). [7700 8000 de]. 18114

——— Neue oder seltene Pilze aus Thüringen. Ann. mycol., Berlin, 2, 1904, (511-514). [7700 8000 de]. 18115

**Diels, I[udwig].** Die hochalpinen Floren Ost-Asiens. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Born-

traeger), 1904, (487-499). [8000 eb 3200]. 18116

**Dietel, P[aul].** Ueber die Uredineengattung *Pucciniostele* Tranzschel et Komarov. Ann. mycol., Berlin, 2, 1904, (20-26). [7700]. 18117

——— Bemerkungen über Uredosporen von *Uromyces brevipes* und *Uromyces punctato-striatus*. Ann. mycol., Berlin, 2, 1904, (530-533). [7700 1650 2320]. 18118

——— Betrachtungen über die Verteilung der Uredineen auf ihren Nährpflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 12, 1904, (218-234). [4050 7700 3225 4700]. 18119

——— Kurze Bemerkungen über *Triphragmium Ulmariae* (Schum.). Hedwigia, Dresden, 43, 1904, (239-241). [7700]. 18120

**Dieterich, H. A.** Flora zweier Albmarkungen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 60, 1904, (118-146). [8000 de]. 18121

**Dietrich, A[ibert].** Ueberblick über unsere Kenntnisse von der Morphologie und Biologie der Bakterien. (Sammelreferat.) Zs. allg. Physiol., Jena, 3, 1903, Referate, (23-75). [7700]. 18122

**Dimitz, Ludwig.** Die forstlichen Verhältnisse und Einrichtungen Bosniens und der Hercegovina. Mit einem allgemein orientierenden Natur- und Kulturbilde und einer Karte dieser Länder. Wien (Wilhelm Frick), 1905 [recte 1904], (VIII+389, mit 1 Taf.). [0060 8000 dk]. 18123

**Dimon, Abigail C.** Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (209-219, with text fig.). [3020 3060 3160]. 18124

**Dinet, H. C.** De eerste Pararuberoogst, afkomstig van op de onder-neming Soebang der Pamanoe kan en Tjassem landen gecultiveerde boomen. [La première récolte de caoutchouc de Para, provenant des arbres cultivés à l'exploitation Soebang des domaines de Pamanoe kan et Tjassem.] Teysmannia, Batavia, 14, 1903, (334-342, av. figs.). [5400]. 18125

——— De cultuur van *Hevea brasiliensis* (Para Rubber) op Ceylon en in de Straits. [La culture de l'*Hevea*

*brasiliensis* (caoutchouc de Para) à Ceylan et dans les colonies du détroit de Malacca.] *Teymannia*, Batavia, **15**, 1904, (389-401). [5400]. 18126

**Dinter**, K. v. Schinz, Hans.

**Dippel**, Leopold. Diatomeen der Rhein-Mainebene. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1904, (VI + 170). 27 cm. 24 M. [7400 8000 *de*]. 18127

**Dismier**, G. Muscées nouvelles, rares ou peu connues pour la flore parisienne. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (182-186). [7000 8000 *df*]. 18128

——— Premières recherches bryologiques dans la département de la Haute-Marne. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (260-269). [7000 8000 *df*]. 18129

**Dixon**, Henry Horace]. Resistance of seeds to high temperatures. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (805). [1600 3750]. 18130

——— Observations on the temperature of the subterranean organs of plants. Dublin, Trans. R. Irish Acad., B, **32**, 1903, (145-170, pl. 5-8). [3010]. 18131

——— and **Wigham**, J[oseph] T[heodore]. Preliminary note on the action of the radiations from Radium bromide on some organisms [*Lepidium sativum*, *Volvox*, and Bacteria]. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (n. ser.), **10**, 1904, (178-192, pl. 16, 17). [3140 5400 7400 7700]. 18132

**Dixon**, H[ugh] N[eville]. *Discelium nudum* Brid. in Northants. *Pottia Heimii* Fürnr. inland. J. Bot., London, **42**, 1904, (55-56). [7000 8000 *de*]. 18133

——— Phenological observations, 1898-1900. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11**, 1901, (112-116); *Id.* 1901. *Ib.* **12**, 1903, (13-14); *Id.* 1902. *Ib.* **12**, 1904, (128-129). [3800]. 18134

——— Botanical notes. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11**, 1901, (117). [8000 *de*]. 18135

——— Liverworts. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1902**, (192-196, 1 pl.). [7000]. 18136

——— Excursion to Lyveden: Botanical notes. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1904**, (275-276). [8000 *de*]. 18137

**Dixon**, H[ugh] N[eville]. Supplementary list of Norfolk mosses. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (558-565). [7000 8000 *de*]. 18138

——— and **Jameson**, H[ampden] G[urney]. The student's handbook of British mosses. . . . 2nd edition, revised and enlarged. Eastbourne (Sumfield), 1904, (xlix + 586, 65 pl.). 22 cm. 18s. 6d. net. [7000 8000 *de*]. 18139

——— and **Nicholson**, W. E. Bryological notes on a trip in Norway. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (91-108). [7000 8000 *de*]. 18140

**Dixon**, N. *Dichodontium pellucidum* and *D. flavescens*. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (39-43). [7000 8000 *de*]. 18141

**Djatschenko**, E. Zur Frage über den Erreger der toxischen Hämoglobiurie bei dem Vieh im Kuban (Russland). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (727-729). [7700]. 18142

**Dodel**, Arnold. Mosè o Darwin? Arpino (Fraiooli), 1903, (IV + IV + 219). 8vo. [4400]. 18143

**Dodwell**, Arthur and **Rixon**, Theodore F. Forest conditions in the Olympic forest reserve, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **7**, 1902, (110, with maps and pl.). 29 cm. [0060 8000 *gi*]. 18144

——— Cascade range forest reserve, [Oregon] between townships 18 and 29 south. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (147-227, with pl. and maps). [0060 8000 *gi*]. 18145

——— v. Langille, H. D.

——— v. Leiberg, John B.

**Doepke**, Karl. Weitere Mitteilungen über den Erreger der menschlichen Aktinomykose. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2245-2250). [7700]. 18146

**Dokkum**, Lolke. Reactie op orlean. [Une réaction de la matière colorante de l'orléans ou rocou.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (271-272). [5400]. 18147



**Domin, Karl.** Die Vegetationsverhältnisse des tertiären Beckens von Vessli, Wittingau und Grätzen in Böhmen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte **16**, 1904, (301-346, 415-455, mit 2 Taf.). [8000 dk 3200]. 18148

——— Beiträge zur Kenntnis der böhmischen Potentillenarten. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXV, 1-47, mit 1 Taf.). [5400 8000 dk]. 18149

**Dominikiewicz, Mieczyslaw.** *Bacterium lactis aërogenes* in der Milch. Milchztg, Leipzig, **32**, 1903, (817-818). [7700]. 18150

**Dop, Paul.** Contribution à l'étude des mouvements provoqués chez les végétaux. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (415-420). [3180 2240 2260]. 18151

**Doran, Genevieve.** Sullivant Moss Chapter notes. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (67). [7000 7600 8000 gg]. 18152

**Doroféjew, N.** Ueber Transplantationsversuche an etiolierten Pflanzen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (53-61, mit 1 Taf.). [4150 4010 3600 3160]. 18153

**Doucet, E.** Additions à la flore d'Indre-et-Loire. Niort, Bul. soc. bot. **1903**, (211-214). [5400 6000 6700 8000 df]. 18154

**Douglas, J.** The carnation [*Dianthus*] diseases and insect pests. Garden, London, **65**, 1904, (7-8, 4 figs.). [4100 5400]. 18155

**Douin.** Note sur les Cephaloziæ à feuilles papilleuses et sur quelques autres Hépatiques. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (2-10). [2060 2500 7000]. 18156

——— *Jungermannia exsecta* Schm. et *J. exsectaeformis* Breidl. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (10-12). [7000 8000 df]. 18157

——— La fontaine intermittente de Fontestorbe. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (12-13). [7000 8000 fa]. 18158

——— Le *Sphaerocarpus terrestris* Sm. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (44-57). [7000 1250 1650 2100 2340]. 18159

——— *Jungermannia Kunzeana* en Auvergne. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (61). [7000 8000 df] 18160  
(M-4251)

**Drabble, Eric.** Some bicarpellary beans [*Phaseolus vulgaris*, Sav]. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (17-21, 6 text-figs.). [1550 1800 5400]. 18161

——— On the anatomy of the roots of Palms. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (427-490, pl. 48-51, 22 text cuts). [2080 6000]. 18162

**Dreuw.** Vereinfachtes anaërobes Plattenverfahren. Vorl. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (748-749). [7700]. 18163

**Dreyer, [Albert].** Ueber Enterokokkenurethritis. Monatsber. Urol., Berlin, **9**, 1904, (385-408). [7700]. 18164

**Driessen Mareeuw, W[illem] P[iet]er** H[endrik] van den. Ueber die Samen von *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). Utrecht (J. van Druten), 1903, (70, mit 3 Taf.). 23 cm. [3120 5400]. 18165

**Drost, P.** Die Pulvererde in den ostfriesischen Marschen. [Mit Vegetationsversuchen von Güssel.] Emden, Jahresber. natf. Gcs., **86** (1901-1902), 1903, (37-47). [3060 4010]. 18166

**Druce, G[eorge] C[laridge].** Notes on the flora of East Sutherlandshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (37-41). [8000 de]. 18167

——— [Proposed] Memorial to George Don. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (53-54). [0010]. 18168

——— Scottish *Hieracia*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (54). [5400 8000 de]. 18169

——— *Viola Pesneani*, Rouy & Foucaud, in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (123). [5400 8000 de]. 18170

——— Notes on the flora of Western Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (166-175). [8000 de]. 18171

——— Notes on the flora of Eastern Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (226-234). [8000 de]. 18172

——— Notes on the flora of Westernness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (36-42). [8000 de]. 18173



**Druce, G[eorge] C[laridge].** Plants of Perthshire in 1902. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (114-115). [8000 *de*]. 18174

— On *Poa lara* and *Poa stricta* of our British floras [abstract; v. M. 2, No. 703]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (131). [6000 8900 *de*]. 18175

— Plants of Caithness [in 1902]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (168-173). [8000 *de*]. 18176

— Some Gloucestershire plants. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14**, 1903, (105-109). [8000 *de*]. 18177

— South Devonshire plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (9-10). [8000 *de*]. 18178

— *Atriplex rosca* L. in Sussex. — *Salsola Kali* L. var. *tenuifolia* Moq.-Tand. — *Poa Chaixii* Vill. in [Oxfordshire]. J. Bot., London, **42**, 1904, (26). [5400 6000 8000 *de*]. 18179

— Westmorland plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (54). [8000 *de*]. 18180

— *Bromus interruptus*. J. Bot., London, **42**, 1904, (65-67, pl. 457, figs. A. 1, 2). [6000]. 18181

— A hybrid *Calcopsis*? J. Bot., London, **42**, 1904, (89). [3550 5400]. 18182

— *Bromus interruptus*. J. Bot. London, **42**, 1904, (209). [0070]. 18183

— Kent plants. — Essex plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (309). [8000 *de*]. 18184

— *Ses. phularia Ehrharti* in West Norfolk. J. Bot., London, **42**, 1904, (313). [8000 *de*]. 18185

— *Aster Linosyris* in North Somerset. J. Bot., London, **42**, 1904, (385). [8000 *de*]. 18186

— Notes on the Northamptonshire flora. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11**, 1904, (13-17). [8000 *de*]. 18187

— The progress of botany and geology during the nineteenth century. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1903**, (1-12). [0010]. 18188

— v. Hanson, John.

**Druce, G[eorge] C[laridge] v. Holmes, E. M.**

— v. 5000 Great Britain, The Botanical Exchange Club.

**Drude, Oskar.** Mittheilungen über botanische Reisen 1899 und 1903 in Ostpreussen. Dresden, SitzBer. Isis, **1903**, 1904, Abh., (77-93). [8000 *de*]. 18189

— *Trithrinax campestris* Drude et Grisebach. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (198). [6000 3200]. 18190

— Oekologische Botanik. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (621-626). [3200]. 18191

— Kulturversuche über Variation und Mutation. Verb. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (192-195). [4500]. 18192

— **Neumann, Arno, Leden.** Franz. Ueber die von Ostern 1902 bis 1903 im königl. botanischen Garten zu Dresden angestellten, den Gartenbau betreffenden Versuche und Beobachtungen. Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902-1903), 1904, (71-91, mit 8 Taf.). [3000 6060 3180 3180 3060]. 18193

— und **Taschenberg, Otto.** Gustav Radde, sein Leben und Wirken. Halle, Leopoldina, **39**, 1903, (121-128, 135-139). [N 0010]. 18194

**D[ruery], C[hables] T[homas].** Hermann Herbst [an obituary]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (204, portrait). [0010]. 18195

— Devonshire Ferns. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (233-234). [6700 8000 *de*]. 18196

— The Belfast Potanie Gardens. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (417-448, pl.). [0060]. 18197

— The Book of British Ferns. London (Newnes), [1903], 4ix, (133). 3s. 6d. net. 25 cm. [6700 8000 *de*]. 18198

**Drummond, A. T.** Origin of plants common to Europe and America. Nature, London, **70**, 1904, (55). [4460 8000 *d g*]. 18199

**Drummond, J[ames] R[amsay].** On a new *Scirpus* from Beluchistan and certain of its allies. Calcutta, J. As. Soc. Peng., **73**, pt. ii, 1904, (137-148). [6000 8000 *ch*]. 18200

**Drygalski**, Erich von. *Azorella* formation on Kerguelen Island. London, Geog. J., **24**, 1904, [plate, opposite p. 132]. [3200 5400 8000 oc]. 18291

**Ducamp**, L. Note sur l'acclimatation de l'*Azolla filiculoides* Lam. dans le nord de la France. Mans (lev. Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (488). [6700 8000 df]. 18202

**Ducháček**, Fr[antišek]. Prispěvek ku seznání chemického složení kávy a náhrádek kávových. [Beitrag zur chemischen Erkennung der Zusammensetzung des Caffees und der Caffeesurrogate.] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **7**, 1904, (31-45). [3120]. 18203

— Nene biologisch-chemische Untersuchungen über den *Bacillus typhi abdominalis* und *Bacterium coli commune*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (161-168, 326-334). [7700]. 18204

**Düggeli**, Max. Die Bakterienflora gesunder Samen und daraus gezogener Keimpflänzchen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (602-614, 695-712); **13**, 1904, (56-63, 198-207). [7700]. 18205

— Pflanzengeographische und wirtschaftliche Monographie des Sihltals bei Einsiedeln. Zürich, Vierteljahrsh. Natf. Ges., **48**, 1903, (49-270, 4 pls.). [8090 di 0960]. 18206

**Dufour**, J. La maladie des pruniers. [*Eriosea Pruni*]. Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (375-378, 2 Fig.). [5400 4050 7700]. 18207

**Dumée r. Maire**.

**Dumont**, J. Sur les engrais humiques complets. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1429-1431). [3060 3120]. 18208

— Un nouveau trèfle des prés à fleurs blanches. Paris, Bul. soc. agricole, **64**, 1904, (641-644). [0060 4590 5100]. 18209

**Dunbar**, [W. Ch.] und **Kister**, [Julius]. Zur bakteriologischen Diagnose bei pestkranken Ratten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (127-141, mit 2 Taf.). [7700]. 18210

**Durafour**. Note sur le *Sisyrinchium Bermudiana*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (477-478). [6000 8000 df]. 18211

**Durafour**, A. Flore du Bugey; observations faites en 1904. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (61-62). [8000 df]. 18212

**Dusén**, P[er]. Beiträge zur Bryologie der Magellansländer, von Westpatagonien und Südhile. 1. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (441-465, with pl. 18-28). [7000 8000 h]. 18213

— Om en ny varietet af *Saxifraga oppositifolia* L. [On a new variety of *S. oppositifolia* L.: var. *elongata* Dus.] Bot. Nat., Lund, **1902**, (181-185, with pl.). [5400 8000 da]. 18214

**Duss**. Flore cryptogamique des Antilles. Lons-le-Saulnier (Lucien Declume), 1904, (360). 25 cm. [8000 hc]. 18215

**Dusserre**, C. Influence des fertilisants contenus dans les engrais sur la flore des prairies naturelles. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (153-158). [0060]. 18216

**Dutt**, William A. Hedge parsley [*Umbelliferae*]. Nature Notes, London, **1903**, (90-92). [5400 8000 de]. 18217

— A list of alien plants found growing at Oulton Broad and Lowestoft since 1897. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (623-627). [8000 de]. 18218

**Duvel**, J. W. T. Preservation of seeds buried in the soil. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (146-147). [3700 3750]. 18219

**Dworetzky**, A. Erfahrungen mit der Spengler'schen Formalinmethode zur Reinzüchtung von Tuberkelbacillen aus Bakteriengemischen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (626-631). [7700]. 18220

**Dyakowski**, B. v. Eichler, B.

**Dybowski**, W. [Spectrzeżenia fenologiczne]. [Observations phénologiques.] Wszecławiat, Warszawa, **22**, 1903, (683-684). [3800]. 18221

— O porzecze górskie [*Ribes alpinum* L.]. [Sur le groseiller alpin.] Wszecławiat, Warszawa, **23**, 1904, (171-172). [5100]. 18222

— O gatunkach i mieszańcach łopianów krajowych. [Sur les espèces et les hybrides indigènes du genre *Lappa*.] Wszecławiat, Warszawa, **23**, 1904, (731-732). [5400 3550 8000 db]. 18223

[Dyer, Sir William Turner Thiselton-]. Botanical lectures at Chelsea. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (273, 294, 310, 327). [0040 3000]. 18224

——— Henry Trimen; 1843-1896. London, Obit. Not. R. Soc., Part i, Oct. 1904, (161-165). [0010]. 18225

——— Flora capensis . . . by various botanists . . . Volume 4. Section 2. Hydrophyllaceae to Pedaliaceae. London (Lovell Reeve & Co.), 1904, (viii + 480). 22s. net. 22 cm. [5400 8000 fg]. 18226

——— Flora of tropical Africa. Vol. 4, part IV. [Gentianeae, Addenda; Index]. London (Lovell Reeve & Co.), 1904, (577-617). 22 cm. [5400 8000 f]. 18227

——— Index kewensis plantarum phanerogamarum. Supplementum secundum nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1896 usque ad finem anni 1900 completens. Ductu et consilio W. T. Thiselton-Dyer confecerunt herbarii Horti Regii botanici kewensis curatores. [Fasciculus primus] *Alabama-Leuco-oripie* Oxonii (E. praelo Clarendoniano), 1904, ([iv] + 104). 32 cm. 12s. net. [0030]. 18228

Dymes, T. Alfred. The dispersal of the fruits and seeds of British plants. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1900-1901**, (1901), (33-38). [3700 8000 de]. 18229

Earle, F. S. The necessity for reform in the nomenclature of the Fungi. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (508-510). [0070 7700]. 18230

——— A key to the North American species of *Inocybe*. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (168-170, 183-184). [7700]. 18231

Eastman, C. R. v. Case, E. C.

Eastwood, Alice. Some new species of western Polemoniaceae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (437-447). 5400 8000 giga]. 18232

——— A new *Gilia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (71-72). 5400 8000 gi]. 18233

——— New species of western plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502). [5400 6000 8000 gi]. 18234

Eastwood, Alice. Some new species of Pacific coast *Ribes* [from California and Lower California]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 241-251, with 2 pl.). Separate. 24.5 cm. [5400 8000 gihaj]. 18235

——— New species from the Sierra Nevada mountains of California. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 285-293). [5400 8000 gi]. 18236

——— *Asclepias Kotolo*. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (98-99). [5400]. 18237

——— A study of *Erysimum grandiflorum* Nutt. and the species aggregated under it. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (100-103). [5400]. 18238

——— *Atriplex semibaccatum* R. Br. in Marin county. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (136-137). [5400]. 18239

——— The species of *Garrya*. [v. M. 3. n. 13138]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (41, figs. 19-21). [5400]. 18240

Eberhardt, Albert. Contribution à l'étude de *Cystopus candidus* Lév. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (235-249, 426-439, 614-631, 714-725, mit 1 Taf.). [7700 3225 4050 1800]. 18241

Eberhardt, Ph. Remarques sur quelques particularités de la flore de Long-Island. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1054-1056). [3010]. 18242

Eckerbom, A. K. De odlade växternas lifsföreteelser och lefnadsvilkor i korthet framställda. Med ett förord af professor H. Juhlin-Dannfelt. [Short account of the phenomena and conditions of life of cultivated plants.] Stockholm, 1903, (62). 17 cm. [300]. 18243

Eckstein, Karl. Die Technik des Forstschutzes gegen Tiere. Anleitung zur Ausführung von Vorbeugungs- und Vertilgungsmassregeln in der Hand des Revierverwalters, Forstschutzbeamten und Privatwaldbesitzers. Berlin (P. Parey), 1904, (VI + 188). 23 cm. Geb. 4.50 M. [1350]. 18244

Edgar, William C. The story of a grain of wheat. (Library of Useful Stories.) London (Newnes), [1904], (195). 17 cm. 1s. [1550 6000]. 18245

**Edmonds, Henry.** Elementary botany; theoretical and practical. New ed. thoroughly revised by J. Bretland Farmer. London (Longmans), 1904, (282, 341 figs.). 19 cm. 2s. 6d. [0030]. 18246

**Edström, J. S.** Die elektrische Gewinnung von Stickstoff aus der atmosphärischen Luft. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (184-185). [3060]. 18247

**Edwards, S. F.** Studies in denitrification. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (208-212). [0060]. 18248

**Eggers, Die Borkenkäfer des Grossherzogtums Hessen.** Natw. Zs. Landw. Stuttgart, **2**, 1904, (88-100). [4100]. 18249

**Eggleston, W. W.** The *Crataegi* of Fort Frederick, Crown Point, New York. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (38-39). [5400 8000 gg]. 18250

——— A canoe trip on the St. Francis river, northern Maine. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (65-68). [8000 gg]. 18251

**Ehrenfels, Christian von.** Beiträge zur Selektionstheorie. Ann. Natphilos., Leipzig, **3**, 1904, (71-95). [4600]. 18252

**Eichler, B.** Drugi przyczynek do flory grzybów okolic Międzyrzecza. [Deuxième contribution à la connaissance de la flore mycologique des environs de Międzyrzec.] Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part III, 1-31). [7700 8000 db]. 18253

——— Olbrzymia huba żagwiowa. (*Fomes fomentarius* [Linn.] Fr.). [Un spécimen géant du *Fomes fomentarius* Linn.] Wszecławiat, Warszawa, **22**, 1903, (541-542). [7700]. 18254

——— Czerwony wodorost. [Une algue rouge.] Wszecławiat, Warszawa, **22**, 1903, (667-668). [7400 8000 db]. 18255

——— *Conomitrium Julianum* (Savi) Mont., nowy nabytek dla flory krajowej mchów liściastych. [*Conomitrium Julianum* (Savi) Mont., une nouvelle addition à la flore bryologique de la Pologne.] Wszecławiat, Warszawa, **23**, 1904, (269). [7000 8000 db]. 18256

——— Największe ziarna mączki. [Les plus grands grains d'amidon.] Wszecławiat, Warszawa, **23**, 1904, (362-363). [2780]. 18257

**Eichler, B.** Czy kwiaty łoputnika pospolitego (*Asarum europaeum* L.) zapylane są przez muchy? [Les fleurs de l'*Asarum europaeum* L. sont-elles pollinisées par les mouches?] Wszecławiat, Warszawa, **23**, 1904, (381-382). [3500]. 18258

——— *Chromophyton Rosanowii* Woron. Wszecławiat, Warszawa, **23**, 1904, (524-525). [7400 8000 db]. 18259

——— Niezwykły gatunek osylaryi. (*Oscillaria* Bosc.). [Une espèce peu commune de l'*Oscillaria* Bosc.] Wszecławiat, Warszawa, **23**, 1904, (668). [7400]. 18260

——— **Twardowska, Marya, Dyakowski, B.** Kwitnienie jesienne i powtórne niektórych roślin wiosennych. [Floraison automnale et remontante de certaines plantes printanières.] Wszecławiat, Warszawa, **22**, 1903, (765-767). [3650 3800]. 18261

**Eichhorn, Fritz.** Beziehungen zwischen Bestandshöhe und Bestandsmasse. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **80**, 1904, (45-49). [3160]. 18262

**Eijkman, P[eter] A[nton] A[ugust] F[rederik].** Onderzoek van in Bern gecultiveerde rhabarber *Rheum palmatum*  $\beta$ -tanguticum en *Rheum officinale* Baillon. [Examen de rhubarbes cultivées à Berne (*Rheum palmatum*  $\beta$ -tanguticum et *Rheum officinale* Baillon).] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (177-181, 197-209, av. 4 pl.). [3120 5400]. 18263

**Eijkman, C.** Ueber thermolabile Stoffwechselprodukte als Ursache der natürlichen Wachstumshemmung der Mikroorganismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (436-449). [7700]. 18264

**Eisele, Eugen.** Ueber die Heilung des Krebses. Obstbau, Stuttgart, **23**, 1903, (52). [4350]. 18265

**Elenkin, A.] Еленкинъ, А.** *Pilocarpon leucoblepharum* [Nyl. Wain., какъ эпифилльный лишайникъ изъ Кавказа. [*Pilocarpon leucoblepharum* (Nyl.) Wain. comme représentant des lichens epiphylls dans le Caucase.] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (3-8, rés. fr. 8). (8000 db 7600 3200). 18266

——— Краткий предварительный отчетъ о результатахъ ботанико-логической экскурсии въ Среднюю



Россію въ 1903 г. [Notice préliminaire sur la récolte des lichens pendant le voyage dans la Russie centrale, en 1903.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (9-17, rés. fr. 17). [8000 db 7600]. 18267

[Elenkin, A.] Еленкинъ, А. Импаиниковыя формати въ Саянахъ. [La distribution des lichens au Saian.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances. N 2, 1904, (44-51, rés. fr. C3.). [8000 ca 7600 3200]. 18268

Elfving, K[arl] O[skar]. *Aradus cinnamomeus* Panz. som skadeinsekt på tall. [*Aradus cinnamomeus* Panz. als Schadeinsekt auf der Kiefer.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (31-32). [4100]. 18269

——— Massuppträda af *Aecidium corruscans* Fries i norra Finland. [Ein massenhaftes Auftreten von *Aecidium corruscans* Fries in Nord-Finnland.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (64-65). [8000 db]. 18270

Ellermann, V. Ueber die Kultur der fusiformen Bacillen. Vorläufige Mitteilung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (729-730). [7700]. 18271

Ellis, David. On the discovery of cilia in the genus *Bacterium*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (241-251). [7700 3180]. 18272

Emerson, B. K., Palache, Charles, Dall, William H[aley], Ulrich, E. O. and Knowlton, Frank H[all]. Geology and paleontology (Alaska, edited by C. Hart Merriam vol. 4). New York (Doubleday, Page & Co.) 1904, (X + 173, with pl. and text fig.). 26.2 cm. [8000 ga]. 18273

Emerson, R[obert] Adams]. Preliminary account of variation in bean hybrids (*Phaseolus vulgaris*). Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln, Rep., **1901**, (30-49, with 3 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14**, 1902, (249-250). [3550 5500 5400]. 18274

Emitslöf, Nils N. *Abrus precatorius*. En planta i meteorologiens tjänst. [*Abrus precatorius*. A plant in the service of meteorology.] Stockholm, Sv. Trädg.-förs. Tidskr., **1903**, (145-149, with pl.). [5400 3180]. 18275

Endliche, R. Guayule-Kautschuk [v. *Synantherea mexicana*]. Tropenplanzer, Berlin, **7**, 1903, (556-557). [5400 3120 8000 ha]. 18276

Engel, Th. und Schlehker, Karl. Die Pflanze. Ihr Bau und ihre Lebensverhältnisse. Gemeinfasslich dargestellt. Vollst. in 12 Lfgn. Lfg 1-12. Ravensburg (O Maier), [1904], (1-537, mit 1 Taf.). 23 cm. Die Lfg 0,60 M. [0030]. 18277

Engelhardt, H. Bemerkungen zu tertiären Pflanzenresten von Königsnad. Dresden, SitzBer. Isis, **1903**, 1904, Abh., (72-76). [5000†]. 18278

Engell, M. C. Undersøgelser og Opmaalinger ved Jakobshavns Isfjord og i Orpigsuit i Sommeren 1902. [Investigations and surveys at the Icefjord of Jakobshavn and in Orpigsuit during the summer of 1902.] Kjöbenhavn, Medd. Grönl. **26**, 1904, (1-70, with 3 maps and 6 pl.). [8000 kb]. 18279

Engler, A[dolf]. Ueber die Vegetationsverhältnisse des Somalilandes. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (355-416, mit 1 Taf.). [8000 fb 3200]. 18280

——— Über die Vegetationsformationen Ost-Afrikas auf Grund einer Reise durch Usambara zum Kilimandscharo. Berlin, Zs. Ges. Erdk., **1903**, (254-279, 398-421). [8000 ff 3200]. 18281

——— Erythroxylaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (149-150). [5400 8000 fl]. 18282

——— Neue afrikanische Arten aus verschiedenen Familien. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151-160). [5000 5400 6000 8000 fl]. 18283

——— Burseraceae africanae. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (302-316). [5400 8000 fl]. 18284

——— Violaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (317-318). [5400 8000 fl]. 18285

——— Plants of the Northern Temperate Zone in their transition to the high mountains of tropical Africa. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (523-540). [8000 d]. 18286



**Engler, A[dolf].** Ueber das Verhalten einiger polymorpher Pflanzentypen der nördlich gemässigten Zone bei ihrem Uebergang in die afrikanischen Hochgebirge. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (552-568). [8000 f 3200 6000 4500]. 18287

——— Syllabus der Pflanzenfamilien. . . . 4 umgearb. Aufl. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (XXIX + 237). 24 cm. Kart. 4 M. [5000 8000]. 18288

**Engler, Arnold.** Les épiceâs aiguille, leur origine et leur importance forestière. Journ. Forest. Suisse, Berne, 54, 1903, (76-81, 3 pls.). [6500 2060 0060]. 18289

——— Forstliche Reiseskizzen aus den Dünen und Landes der Gascogne. Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern, 53, 1902, (129-140, 157-164, 189-200, mit 2 Taf. u. 7 Fig.). [8000 df]. 18290

——— Untersuchungen ueber das Wurzelwachstum der Holzarten. Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw., 7, 1903, (247-317, mit 6 Taf.). [1200 2080 5000]. 18291

**Enoutia.** Herborisations des 30 avril, 3 mai, 17 mai, 21 mai, 1<sup>er</sup> juin. Niort, Bul. soc. bot., 1903, (103-113). [5400 6900 6500 8000 df]. 18292

**Enwald, Kurt H.** Beiträge zur Kenntnis der Chroococcaceen Finlands. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., 30, 1904, (149-155). [7400 8000 db]. 18293

**Eppner, K.** Ueber die Waldbeschädigungen auf Herrenwörth im Chiemsee durch die grosse Wühlmaus. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 1, 1903, (401-412). [1100 4200]. 18294

**Erdmann, P. und Winternitz, H[ugo].** Ueber das Proteinochrom, eine klinisch und bakteriologisch bisher nicht verwertete Farbenreaktion. Münchener med. Wochenschr., 50, 1903, (982-985). [7700]. 18295

**Erikson, Johan.** En studie öfver Jungfruns fanerogamvegetation. [A study of the phanerogamous vegetation of the island of Jungfrun in the Baltic.] Ark. Bot., Stockholm, 2, 1904, (14). [5000 8000 df]. 18296

**Erikson, Johan.** On bokens förekomst på Öland. [On the occurrence of the beech, *Fagus sylvatica*, in Öland.] Bot. Not., Lund, 1903, (219). [5400 8000 da]. 18297

——— Några hybrider och andra anmärkningsvärda former från östra Skåne. [Some hybrids and other remarkable forms of plants from eastern Scania.] Bot. Not., Lund, 1903, (239-246). [5000 8000 da]. 18298

——— Tvänne för Sveriges flora nya Violahybrider, *Viola uliginosa* Bess. × *canina* L. och *Viola uliginosa* Bess. × *Riviniana* Rchb. [Two *Viola* hybrids new to the Swedish flora, *Viola uliginosa* Bess. × *canina* L. and *Viola uliginosa* Bess. × *Riviniana* Rchb.] Bot. Not., Lund, 1904, (237-242). [5400 8000 da]. 18299

**Eriksson, Jakob.** The researches of H. Marshall Ward on the brown rust on the bromes and the mycoplasma hypothesis. Ark. Bot., Stockholm, 1, 1-3, 1903, (139-146). [4050 7700 6000]. 18300

——— Om kolfjsjuka å timotej. [On spike-disease [*Epichloë typhina*] in Timothy-grass.] Landtmannen, Linköping, 13, 1902, (521-526, with pl.). [4050 7700 6000]. 18301

——— Om uppkomst och spridning af sädesrost ur och genom utsädeskorn. [On the origin and spread of cereal rust from and by means of sowing.] Stockholm, Landtbr. Ak. Experim. fält. Medd., No. 72, 1902, (51, with pl.). [7700 4050]. 18302

——— Om sädesvartrostens specialisering i Sverige och i andra länder. [On the specialisation of black rust (*Puccinia graminis*) in Sweden and in other countries.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim. fält. Medd., No. 73, 1902, (25). [7700 4050]. 18303

——— Landtbruksbotanisk berättelse af år 1904. [Agricultural botanical reports for 1904.] Stockholm, Medd. Landtbr.-Ak. Experimentalfält, 81; Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., 43, 1904, (233-252, with pl.). [0060]. 18304

——— Några studier öfver morotens rotfölsjuka, med särskildt afseende på dess spridningsförmåga. [Some studies in *Rhizoctinia violacea* on carrots, with special reference to its

power of spreading.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (309-334, with pl.). [4050 7700]. 18305

**Eriksson, Jakob.** Om fruktträdsorkof och fruktträds mögel samt medlen till dessa sjukdomars bekämpande. [On scald and mildew on fruit-trees and the means of removing these diseases.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (53-71, with pl.). [4050 4350 7700]. 18306

Über das vegetative Leben der Getreideroste. 1. *Puccinia glumarum* (Schm.) Eriks. und Henn. in der heranwachsenden Weizenpflanze von Jakob Eriksson und Georg Tischler. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37**, 6, 1904, (19, with 3 pl.). . . . 2. *Puccinia dispersa* Eriks. in der heranwachsenden Roggenpflanze. 3. *Puccinia glumarum* (Schm.) Eriks. und Henn. in der heranwachsenden Gerstenpflanze. *ib.* **38**, 3, 1904, (18, with 3 pl.). [7700 4050]. 18307

**Ernst, A[lfred].** Siphoneen-Studien. II. Beiträge zur Kenntnis der Codiaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (199-236, mit 3 Taf.). . . . III. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzungszellen der Gattung *Vaucheria* DC. *ib.* (367-382, mit 1 Taf.). [7400 2400 2320 2110 1250 3240 3200 3180 4250 4700]. 18308

Zur Kenntnis des Zellinhaltes von *Derbesia*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (514-532, mit 1 Taf.). [2780 7400 3020 3120]. 18309

*Le Dichotomosiphon tuberosus*, [un nouveau genre des Siphonées]. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (71); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (506-510). [7400]. 18310

Der Befruchtungsvergang bei den Blütenpflanzen. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5**, 1903-04, (200-242, 12 figg.). [3500]. 18311

**Ernst, Paul.** Ueber Bau und Bedeutung der Bakterien. Vortrag. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2169-2171, 2258-2261). [7700]. 18312

**Ernst, Wilhelm.** Ueber Nekrosen und den Nekroschacillus (*Streptothrix necrophora*). Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **14**, 1902, (193-228, mit 2 Taf.). [7700]. 18313

**Ernyey, József.** Növénytani bibliográfiák szláv adatai. Slavische Beiträge in der botanischen Bibliographie Ungarns. [Novemv. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (173-184). [0030]. 18314

**Ertl, Gustav.** Ungarns Spechte, deren Nützlichkeit und Schädlichkeit. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (202-206). [4100]. 18315

**Espenschied, Ednard, jun.** Die Desmidiaceen des bergischen Landes. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10**, 1903, (95-106, mit 4 Taf.). [7400 8000 *de*]. 18316

**Estoppey, A. v. Martinet, G.**

**Ettling, Carl.** Vanillekultur auf Samoa. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (229). [6000]. 18317

**Euler, Astrid v. Euler, Hans.**

**Euler, H.** Zur Kenntniss der Assimilationsvorgänge. 1. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3411-3418); Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (331-345). [3060 3140 3120]. 18318

und **Euler, Astrid.** Zur Kenntniss der Assimilationsvorgänge. 2. Kondensationsprodukte des Formaldehyds. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (347-355). [3060]. 18319

**Evans, Alexander W.** Hepaticae of Puerto Rico. 4. *Odontolejeunea*, *Cyclolejeunea* und *Prionolejeunea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (183-226, with 5 pl.). [7000 8000 *he*]. 18320

The Lejeuneae of the United States and Canada. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (113-183, with pl.). [7000 8000 *g*]. 18321

Hepaticae of Alaska. [Reprinted from Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **2**, 1900, (287-314).] Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (339-372, with pl.). [7000 8000 *ga*]. 18322

v. Cardot, J.

**Evans, William and Evans, W. Edgar.** Alien plants near Edinburgh. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (174-179, 236-240). [8000 *de*]. 18323

**Evans, W. Edgar v. Evans, William.**

**Ewart, Alfred James.** Root-pressure in trees. *Ann. Bot.*, Oxford, **18**, 1904, (181-182). [208] 3040. 18324

——— First stage botany, as illustrated by flowering plants. (Organised science series.) 2nd ed. London (W. B. Clive), 1903, (viii + 288). 19 cm. 2s. [0030]. 18325

——— On the physics and physiology of protoplasmic streaming in plants. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 131). 25 cm. 8s. 6d. [2700 3140 3180]. 18326

——— v. Pfeffer, W.

**Ewart, J. H.** Lagos: its Hinterland, its products, and its people.—Appendix. Timber in Lagos Hinterland. London, J. Soc. Arts, **51**, 1903, (656). [8000 *fd*]. 18327

**Ewbank, Henry v. Lynch, R. I.**

**Ewert.** Eine chemisch-physiologische Methode 0,00000051 mgr. Kupfersulfat in einer Verdünnung von 1 : 30,000,000 nachzuweisen, und die Bedeutung derselben für die Pflanzenphysiologie und Pflanzenpathologie. (Vorl. Mitt.) Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (133-136). [4350 4150 3060 3950 3100]. 18328

**Ewing, P[eter].** Hepaticae of the Breadalbane Range. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1903**, (235-243); **1904**, (181-184). [7000 8000 *de*]. 18329

——— Report on the state of the alpine flora in Breadalbane during the last week of July, 1902. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (330-332). [3800 8000 *de*]. 18330

——— The Hepaticae of the Clyde area. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. S.), **7**, 1902-3, (1904), (52-58). [8000 *de*]. 18331

**Ewing, Mrs. Peter.** Arctic plants from the Dovrefeld, Norway. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (307-313). [8000 *da*]. 18332

——— *Juncus tenuis*, Willd. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. S.), **7**, 1902-3, (1904), (22-25). [6000]. 18333

**Eyre, William L[eigh] W[illiamson].** Mycology as an instrument of recreation. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (49-53). [7700]. 18334

**Faber, F. C. von.** Zur Verholzungsfrage. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (177-182). [2350 3120]. 18335

——— Zur Entwicklungsgeschichte der bikollateralen Gefäßbündel von *Cucurbita Pepo*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (296-303, mit 2 Taf.). [2580 5400]. 18336

**Fabricius, Max.** Beiträge zur Laubblatt-Anatomie einiger Pflanzen der Seychellen, mit Berücksichtigung des Klimas und des Standortes. Diss. Basel. Jena, 1902, (40, mit 3 Taf.). 8vo. [2060 8000 *mb*]. 18337

**Falck, Richard.** Die Sporenverbreitung bei den Basidiomyceten und der biologische Wert der Basidie. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **9**, 1904, (1-82, mit 6 Taf.). [7700 3700 3240 2320]. 18338

**Farmer, J[ohn] B[retland].** On the interpretation of the quadripolar spindle in the Hepaticae. *Bot. Gaz.*, Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (63-65). [2640 7000]. 18339

——— v. Tingle, A.

**Farr, Edith M.** Notes on some interesting British Columbian plants. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (417-425). [5400 6000 8000 *ge*]. 18340

**Farup, P.** Ueber die Zusammensetzung des fetten Oeles von *Aspidium spinulosum*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (17-24). [3120 6700]. 18341

**Farwell, O. A.** Contributions to the botany of Michigan. No. 8. [Preceding numbers published in the Asa Gray Bulletin.] Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (200-214). [8000 *gg*]. 18342

**Faurot, F. W.** Report on Fungus diseases on cultivated fruits. Agric. Exp. Sta., Missouri (Fruit Station), Mountain Grove, Bull. No. **6**, 1903, (24, with 9 fig.). 23 cm. [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta., Rec., **15**, 1903, (163). [4050]. 18343

**Faust, Edwin S.** Ueber ein Fäulnisgift Sepsin. Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1904, (248-269, mit 3 Taf.). [7700 3120]. 18344

**Favre, A.** Variations des êtres organisés. Bul. Agric. Neuchâtel, Cernier, **11**, 1902, (200-204). [4500].

18345

**Fawcett, William and Rendle, Alfred** B[arton]. An account of the Jamaican species of *Lepanthes* [n. spp.]. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **7**, 1901, 1-13, pl. 1-2. [6000 8000 *hc*]. 18316

**Fedde, Fr[iedrich].** Kritische Bemerkungen zu Dr. Leo Derganes Aenderungen der Nomenklatur der Primulaceae. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (187-188). [5400 0070].

18347

Was ist *Platystemon leio-  
carpum* Fisch. et Meyer? Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (92-95). [5400].

18348

Karl Gustav Linpricht [20. Oktober 1902. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (XXXI-XXXV). [0010].

18349

Einiges aus den Uran-  
fängen der Pflanzengeographie. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (97-109). [0010 8000].

18350

Ein'ge Bemerkungen zu  
den Papaveraceae von P. Sintenis. Iter transcaspico-persicum 1900-1901. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (223-227). [5400 8000 *eh ea*].

18351

Papaveraceae in horto  
botanico regio Berolinensi cultae. I. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (228-232). [5400].

18352

Literatur der Morphologie  
und Systematik der Phanerogamen vom Jahre 1903. Sonderabdruck aus Just's botanischem Jahresbericht. XXXI (1903), Abt. 1, pp. 368-712. Berlin (Gedr. Borntraeger), 1904, (308-713). 24 cm. [0030 1000 5400 6000].

18353

**Federley, Harry.** Die Copulation der Conidien bei *Ustilago Tragopogoni pratensis* Pers. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-23). [2320 3240].

18354

**Fedtschenko, Boris r. Fedtschenko,** Olga.

**Fedtschenko, Olga et Fedtschenko,** Boris. Matériaux pour la flore de la Crimée. (Suite.) Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1-23, 783-800). [8000 *db*].

18355

**Fedtschenko, Olga et Fedtschenko,** Boris. Matériaux pour la flore du Caucase. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (583-601). [8000 *db*].

18356

**Feilitzen, Hjalmar von.** Dyjord som jordförbättringsmedel. [Bog-earth as a means for improving the soil.] Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **17**, 1903, (11-19). [3120].

18357

Hvilka kulturväxter och  
varieteter därpå odlas på torfjord i olika trakter af landet? [What cultivated plants and varieties of them are grown in boggy ground in different parts of Sweden?] Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **17**, 1903, (317-320). [8000 *da*].

18358

Huru visar sig kali brist  
hos klöfver och timotej? [How does want of potassium show itself in clover and timothy grass?] Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **18**, 1904, (33-44, 96-97, with pl.). [3120].

18359

Robert Tolf. Sv. Moss-  
kult. Tidskr., Jönköping, **18**, 1904, (45-48, with portr.). [0010].

18360

**Fekete, Zoltán.** Növényföldrajzi megfigyelések a Magas Tátrában. [Pflanzengeographische Beobachtungen in der Hohen-Tátra.] Selmeczbánya, Erd. kis., **6**, 1901, (1-16). [8000 *dk*].

18361

**Fellerer.** Wandlungen in der Lehre von der Entstehung der Arten. Vortrag. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **44**, 1904, (413-415). [4400].

18362

**Fendler, C.** Chemische Untersuchung der Samen des Lichtnussbaumes, *Aleurites moluccana* aus der Südsee. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (89). [3120 5400 1600].

18363

**Fendler, G.** *Telfairiasamen* aus Wilhelmsthal in Westusambara. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (496-497). [3120 2300 5400].

18364

**Fenner, C. A.** Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23**, 1904, (335-434, mit **16** Taf.). [2060 2450 3010 2520 3180 3010 3060].

18365

**Fenns, Frank E.** Supplementary list of plants of the Susquehanna valley. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (57-60). [8000 *gg*].

18366

r. Peck, Charles Horton.



- Ferguson, A. M.** *Croton* L. [In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (693-698). [5400]. 18367]
- Ferguson, Margaret C.** Contributions to the knowledge of the life history of *Pinus* with special reference to sporogenesis, the development of the gametophytes and fertilization. [With bibliography]. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **6**, 1904, (1-202, with 24 pl.). Separate. 25.5 cm. [3500 6500] 18368
- Fermi, Claudio und Bassu, E.** Untersuchungen über die Anaërobiosis. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (563-568, 714 722). [7700 3160]. 18369
- Fernald, H[enry] T[orsey].** The imported elm-leaf beetle [*Galerucella luteola*]. Agric. Exp. Sta., Massachusetts, Bull. No. **76**, 1901, (8, with 1 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp., Sta. Rec., **13**, 1902 (575). [4100]. 18370
- Fernald, M[erritt] L[yndon].** Two northeastern allies of *Salix lucida*. Rhodora, Boston, Mass., **6**, 1904, (1-8). [Separate published 1903]. 24 cm. [5400 8000 gr.]. 18371
- Fernekes, Valentine v. Brown, Chas. E.**
- Ferraut, Victor.** Beiträge zur Kenntnis der wahren Birngallmücke. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **9**, 1904, (298-304). [4300]. 18372
- Fiehe, JoJocus.** Der Schleimkörper des Samens von *Plantago Psyllium*. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1904, (40). 22 cm. [3120 51600 5400]. 18373
- Fies, K.** Die Oelpalme in Togo. Beitr. KolPolit., Berlin, **3**, 1901, (110-123). [6100 8000 fl.]. 18374
- Figdor, W[ilhelm].** Ueber den Einfluss äusserer Faktoren auf die Anisophyllie. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (286-295). [3010 3180 1150]. 18375
- Filarszky, Nándor.** Magyarországi moszatok. [Die Algen Ungarns.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (12-14). [8000 dk]. 18376
- Ein Ausflug in den Harz unter Führung Prof. Ascheron's. [In: Festschrift für P. Ascheron.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (263-271). [8000 de]. 18377
- Filatoff, E. D.** Ueber das Verhalten einiger Bakterienarten zu dem Organismus der *Bombyx mori* (L.) und der *Periplaneta orientalis* (L.) bei artifiziereller Infektion derselben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (658-686, 748-762). [7700]. 18378
- Filipp, H.** Wie sich die Pflanzen das Sonnenlicht dienstbar machen. [Heliotropismus etc.]. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (897-907). [3180]. 18379
- Finet et Gagnepain.** Contributions à la flore de l'Asie orientale d'après l'Herbier du Muséum de Paris. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (517-557, 601-627); **51**, 1904, (56-76, 130, 388-414, 461-527). [5400 8000 e 0060]. 18380
- Fink, Bruce.** A lichen society of a sandstone riprap. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1904, (265-284, with 5 fig.). [3200 7600]. 18381
- Further notes on Cladonias. *Cladonia fimbriata*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (21-27, with text fig. and pl.). *Cladonia furcata* and *Cladonia crispata*. ib. (53-58, with text fig. and pl.). *Cladonia verticillata*. ib. (85-88, with pl.). ib. (85)-88, with pl.). [7600]. 18382
- Firth, W. A.** Diatomaceae [of Sligo]. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (214). [8000 de]. 18383
- Fischer, Edward.** Les espèces biologiques chez les champignons parasites et l'origine de formes nouvelles dans le monde végétal. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. **16**, 1903, (569-573); Verh. Schweiz. Natf. Ges., **86**, 1903, (49-62). [7700 2000]. 18384
- Fortsetzung der entwicklungsgeschichtlichen Untersuchungen über Rostpilze. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (1-9). [2380 7700]. 18385
- *Myrmecodia echinata* aus Sumatra. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1903**, [5100 8000 eg]. 18386
- Beiträge zur Kenntnis der Schweizerischen Rostpilze. (Fortsetzung). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (950-959). [7700 8000 di] 18387
- Der Urheber des Weiss-tannen-Hexenbesens und seine Lebensgeschichte (*Acadum chadivon*.



Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern, **53**, 1902, (97-103, mit 1 Taf. und 6 fig.). [7700 4050]. 18388

**Fischer, Franz.** Zur Nomenclatur von *Lepidodendron* und zur Artkritik dieser Gattung. Berlin, Abb. geol. Landesanst., (N.F.), H. **39**, 1904, (III + 80). [6700 0070]. 18389

**Fischer, Hugo.** Die Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln als physiologisches Prinzip. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (484-487). [3040]. 18390

——— Die Farne im Hohen Venn. Bonn, Sitzber. Ges. Natk., **1903**, 1904, naturw. Sektion, (73). [8000 de 6700]. 18391

——— Die Bedeutung der Agglutination zur Diagnose der pathogenen und saprophytischen Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (449-458, 597-617). [7700]. 18392

——— Ueber Symbiose von *Azotobacter* mit Oscillarien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (267-268). [7700 7400 3220]. 18393

——— Die chemischen Bestandteile der Schizomyeten und der Eumyceten. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar, Bd 1.] Jena, 1904, (222-302). [7700 3120 3100]. 18394

**Fischer, Ludwig.** Flora von Bern. . . . Wildwuchslande und kultivierte Phanerogamen und Gefässkryptogamen] F. verb. Aufl. Bern (Körber), 1903, (XXXVI + 315, mit Karte). 8vo. [8000 di]. 18395

**Fischer, Theobald.** Der Ölbaum. Seine geographische Verbreitung, seine wirtschaftliche und kulturhistorische Bedeutung. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, Ergh. **147**, 1904, (1-86, mit 1 Karte). [5400 8000]. 18396

**Fish, David Sydney.** Notes on the rarer woodland plants of Scotland. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (78-86, pl. 8-11). [3200 8000 de]. 18397

**Fisher, William R. c.** Schimper, A. F. W.

**Fitschen, Tost. r. Schmeil, Otto.**

**Fitting, Hans.** Geotropische Untersuchungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (361-370). [3180]. 18398

——— Weitere Untersuchungen zur Physiologie der Ranken nebst einigen neuen Versuchen über die Reizleitung bei *Mimosa*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (424-526). [3180 3010 5400 1050]. 18399

**Fleischer, Max.** Die Musci der Flora von Buitenzorg (zugleich Laubmoosflora von Java). Band 1. Leiden (E. J. Brill), 1904, (XXXI + 379, mit 71 Fig.). 25 cm. [7000 8000 eg]. 18400

**Fleischmann, Hans.** Zur Orchideenflora Lussins. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (471-477, mit 2 Taf.). [6000 8000 dk]. 18401

**Flemming.** Echte Blattläuse [an Nadelhölzern]. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (96-98). [4100 6500]. 18402

**Flensburg, C. E.** Islands Skovsag i 1903. [The question of wood in Iceland in 1903]. Kjöbenhavn, Tids. Skov., **16**, 8, 1904, (176-199). [8000 da]. 18403

**Fléury, E.** Rapport sur les essais d'engrais chimiques et spécialement de nitrate de soude. Lausanne, Journ. Soc. Hort. Vaud, **35**, 1902, (72-77). [0060]. 18404

**Flügge, C[arl].** Die Ubiquität der Taberkebazillen und die Disposition zur Phthise. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (161-166). [7700]. 18405

**Focke, W. O.** Die natürlichen Standorte für einheimische Wunderpflanzen im nordwestdeutschen Tieflande. [In: Festschrift für P. Ascher-son.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (248-262). [8000 de 3200]. 18406

**Foëx.** Culture du *Soja hispida*. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (728-729). [0060 5400]. 18407

**Forbes, Francis Blackwell and Hemsley, William Botting.** An enumeration of all the plants known from China Proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago, and the Island of Hongkong, together with their distribution and synonymy. (*Carex maculata*—Gramineae, etc.) [Cyperaceae by C. B.

Clarke; Gramineae, by A. B. Rendle.] London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (297-456). [5000 8000 cb]. 18408

Ford, Sibille O[rmston]. Notes on the morphology of the Araucarieae. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (810-811). [2010 6500]. 18409

——— The anatomy of *Psilotum triquetrum*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (589-605, pl. 39). [2000 6700]. 18410

Forel, F. A. Nouvelle diatomée du Léman. [Stephanodiscus Hantzschianus, Grunow.] Lausanne, Bull. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (XXXVII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (76-77). [7400 8000 di]. 18411

——— Roseaux en zig-zag. Arch. Sci. Phys., Genève (sér. 4), **14**, 1902, (82-83); Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (XLII). [6000]. 18412

——— Le Léman: Monographie limnologique. Lausanne (F. Rouge), 1901, (VIII + 411) 8vo. [9000 di]. 18413

Forestier et Bogard. Session Niort-Poitiers des Sociétés mycologique de France et botanique des Deux-Sèvres. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (214-234). [7700 8000 df]. 18414

Foslie, M. v. Weber-van Bosse, A[nn]. 18415

Fournier. L'étude des algues. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (173-178). [7400]. 18415

Fox, William F. Tree planting on streets and highways. Albany, N.Y., (New York State Forest, Fish and Game Commission), 1903, (50, with pl., partly col.) 28.5 cm. [8000 gf]. 18416

Fraenkel, Curt. Ueber den Gefäßbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Diss. Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1903, (37). 23 cm. 18417

Fraenkel, Eug[en]. Ueber den histologischen und kulturellen Nachweis der Typhusbazillen im Blut und in Leichenorganen. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (64-65). [7700]. 18418

Francé, R[aul]. Eine Reform der „Naturgeschichte“. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (383-388). [0050]. 18419

Francé, R[aul]. Die Lebensgeschichte des Süßwasserplanktons. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (524-528). [9000]. 18420

——— Die Reizfähigkeit der Zelle. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (670-672). [3180]. 18421

Frank, Fritz v. Marckwald, Ed[uard].

Frank, Theodor. Cultur und chemische Reizerscheinungen der *Chlamydomonas tingenis*. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (153-186, mit 1 Taf.). [7400 3180 3600]. 18422

Fraser, James. Alien plants near Edinburgh. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (106-113). [8000 dz]. 18423

——— and M'Andrew, James. Alien plants; list of "introduced" or "alien" plants gathered . . . in the neighbourhood of Edinburgh during 1903 and 1904. Edidburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (134-141). [8000 dz]. 18424

Frazer, Persifor. Concerning soils, germs and worms. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **157**, 1904, (255-271). [0060]. 18425

Frédéric, J[acob]. Ueber die sogenannte menschliche Botryomykose. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (540-551, 587-589). [7700]. 18426

Fredrikson, A[nders] Th[edor]. Ett litet bidrag till kännedomen om västra Medelpads flora. [A short contribution to the knowledge of the flora of West Medelpad.] Bot. Not., Lund, **1902**, (235-239). [8000 du]. 18427

Freeman, William George v. Watts, F.

Freidenfelt, T. Der anatomische Bau der Wurzel in seinem Zusammenhange mit dem Wassergehalt des Bodens. (Studien über die Wurzeln krautiger Pflanzen II.) Bibl. bot., Stuttgart, H. **61**, 1904, (IV+118, mit 5 Taf.). [2080 3010 3200]. 18428

Freudenreich, Ed[uard] v. Ueber das Vorkommen der streng anaëroben Buttersäurebacillen und über andere Anaërobenarten bei Hartkäsen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (327-330). [7700 3100]. 18429

——— Ueber die Bakterien im Kubeuter und ihre Verteilung in den

verschiedenen Partien des Melkens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (281-290, 407-427). [7700]. 18430

**Freuler, B.** Forstliche Vegetationsbilder aus dem südlichen Tessin. Verh. Schweiz. Natf., Ges., Aarau, **86**, 1903, (269-292, 18 figg.). [8000 di]. 18431

**Freyn, F.** Plantae novae orientales. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (833-851, 897-917). [6000 8000 ch]. 18432

——— Plantae ex Asia media. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (557-572, 685-700, 857-872, 1053-1068). [8000 e 5400]. 18433

**Fricke.** „Licht- und Schattenholzar-ten,“ ein wissenschaftlich nicht begrün-detes Dogma. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (315-325). [3200]. 18434

**Fricker, F.** Zur Jodreaktion einiger *Lepthrix*-arten der Mundhöhle, der Speiseröhre und des Magens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (555-557). [7700]. 18435

**Friedel, E[rnst].** [2 grosse Eiben (*Taxus baccata*) in Eichholz b. Finster-walde.] Brandenburgia, Berlin, **10**, 1901, (14-16, mit 1 Taf.). [6500 8000 de]. 18436

**Friedel, Jean.** Influence de l'oxygène sur le verdissement. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (100-103). [3080]. 18437

——— Influence d'une faible pres-sion d'oxygène sur la structure anatomi-que des plantes. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1904, (305-317). [2010 3010]. 18438

——— v. Coupin, Henri.

**Friedmann, Friedrich Franz.** Zur Frage der aktiven Immunisierung gegen Tuberkulose. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (166-167). [7700]. 18439

——— Ueber Immunisierung gegen Tuberkulose. Ther. Monatshefte, Berlin, **18**, 1904, (123-126). [7700]. 18440

——— v. Mochler, A.

**Friend, Hilderic.** Evergreens with-out leaves. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (225-226). [1300]. 18441

**Fries, Robert F[elix].** Myxomyceten von Argentinien und Bolivia. Gesam-melt und bestimmt. Ark. Bot., Stock-holm, **1**, 1-3, 1903, (57-70). [7700 8000 hy hi]. 18442

——— Beiträge zur Kenntnis der Ornithophilie in der südamerikanischen Flora. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (389-410, with pl. 17). [1500 3500 8000 h]. 18443

——— Eine Leguminose [*Neocraeca Kuntzei* (Harms) O.K. var. *minor*] mit trimorphen Blüten und Früchten. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 9, 1904, (10, with pl.). [1500 1550 5400]. 18444

——— Svenska växtnamn. [Swedish plant names.] Ark. Bot., Stockholm, **3**, 14, 1904, (60). [0070]. 18445

——— Linné. Lefnadsteckning. [Linné: A sketch of his life.] 1-2. Stockholm (Fahlerantz), 1903. 25 cm. 16 ter. [0010]. 18446

**Fritsch, F[elix] E[ugen].** Algo-logical notes: No. 5. Some points in the structure of a young *Oedogonium*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (648-653, fig. 61). [2900 7400]. 18447

——— Peat and its mode of formation [an abstract of a paper by C. E. Moss]. Knowledge and Sc. News, London, **1**, 1904, (175-176, 1 fig.). [3200]. 18448

——— Studies on Cyanophyceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (85-96, fig. 76; 216-228, pl. 10). [7400]. 18449

——— The occurrence of *Ples-dorina* in the fresh water plankton of Ceylon. N. Phytol., London, **3**, 1904, (122-123). [7400 8000 cf 9700]. 18450

**Fritsch, Karl.** Die Keimpflanzen der Gesneriaceen mit besonderer Berück-sichtigung von *Streptocarpus*, nebst vergleichenden Studien über die Mor-phologie dieser Familie. Jena (G. Fischer), 1904, (IV + 188). 25 cm. 4,50 M. [1010 2010 2450 5400 3750]. 18451

**Fröhner, Eugen.** Lehrbuch der Arz-neiverordnungslehre für Tierärzte. 3. verb. und verm. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1904, (VIII + 406). 25 cm. 9 M. [3120]. 18452

**Froelich, M.** Erinnerungen an August Garcke. Vortrag. Apoth.-Ztg., Berlin, **19**, 1904, (229-230). [0010].

18453

**Fromherz.** *Saxifraga decipiens* Ehrh. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193**, 1904, (365-366). [5400 8000 *de*].

18454

**Fruwirth, [Karl].** Ueber Versuche und Untersuchungen von Weisskleeformen. [Anpassung.] Berlin, Jahrb. D. Landw.Ges., **18**, 1903, (262-264, mit 1 Taf.). [3200 5100 4500].

18455

**Fryer, Alfred C.** On an interesting habitat for *Diplotaxis tenuifolia*, the narrow leaved wall mustard. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10**, 1903, (1904), (245-247). [8000 *de*].

18456

**Fuchs, Gilbert.** Etwas über primäre Borkenkäferangriffe. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (193-198). [4100].

18457

———. Die Borkenkäfer-Fauna der bayerischen Hochebene und des Gebirges. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (253-259). [4100].

18458

**Führer, G.** Floristisches aus dem Kreise Johannsburg. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (17-23). [8000 *de*].

18459

———. Beiträge zur Kenntnis der Flora des Kreises Tilsit 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (23-28). [8000 *de*].

18460

**Führer, H.** Floristische Untersuchungen in den Kreisen Heydekrug und Tilsit (Norden). Königsberg, Schr. physik. Ges., **44**, 1903, (137-144). [8000 *de*].

18461

**Fürstenberg, Freiherr von.** Denδροlogische Studien im westlichen Canada (British Columbia). Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (25-41, mit Taf.). [8000 *ge*].

18462

**Fürth, Otto von.** Ueber das Verhalten des Fettes bei der Keimung ölhaltiger Samen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1903, (430-437). [3750 3120 2300 3100].

18463

**Gadamer, Johannes.** Ueber Corydalisalkaloide. 2. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (630-634). [3120 5400].

18464

**Gadeceau, Em.** Sur le *Narcissus Bulbocodium*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (201-202). [6000 8000 *df*].

18465

———. Note sur le *Narcissus Bulbocodium* L. de Carquefou, près de Nantes. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (275-279). [8000 *df* 6000].

18466

**Gärtner, A[ugust].** Ueber den Einfluss des Nährmaterials auf die Entwicklung und die Sporenbildung des Milzbrandbacillus. [In: Festschrift für Rob. Koch.] Jena, 1903, (C61-C90). [7700].

18467

**Gaffky, [Georg].** Eine Haus epidemie von fieberhaftem Brechdurchfall, wahrscheinlich verursacht durch einen bisher nicht bekannten Kapselbacillus (*Bacillus enteritidis mucosus*). [In: Festschrift für Rob. Koch.] Jena, 1903, (365-382, mit 4 Taf.). [7700].

18468

**Gagnepain, F.** Zingibéracées et Marantacées nouvelles de l'Herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (586-590); **51**, 1904, (164-182). [6000].

18469

———. Zingibéracées nouvelles de l'Herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (444-461). [0000 0030].

18470

———. *v. Finet*.

**Gaidukov, N.** Zur Farbenanalyse der Algen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (23-29, mit 1 Taf.). [3120 7400].

18471

———. Die Farbe der Algen und des Wassers. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (96-118). [7400 3200 4410 3060 3140].

18472

**Gain, Edmond.** L'herbier de Dominique Perrin, médecin lorrain de la première partie du XVII<sup>e</sup> siècle. Paris, C.-R. ass. franç., avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (609-613). [0010].

18473

———. Étude biométrique sur les variations de la fleur et sur l'hétérostylie de *Pulmonia officinalis* L. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (398-458, 63 figs.). [1500 4500 5400].

18474

**Galland, J.** De la place systématique des endophytes d'Orchidees. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (513-515). [7700 3225 3235].

18475

———. *v. Costantin, J.*



**Gallerand, R.** Une moelle alimentaire de palmier de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1120-1121). [0060 2040 6000]. 18476

**Galli-Valerio, Bruno.** Études bactériologiques. *Corynebacterium Vacciniae*. *Bacterium Diphtheriae avium*. *Bacterium candidus* [novae species]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (465-471). [7700]. 18477

——— Influence de l'agitation sur le développement des cultures. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (151-153). [7700]. 18478

**Galloway, Beverly T.** [Thomas]. The twentieth century botany. [Address of the past-president, Botanical society of America, St. Louis meeting, 1903.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (11-18). [0040]. 18479

——— Industrial progress in plant work. Washington, D.C., Year-book U. S. Dept. Agric., **1902**, 1903, (219-230). [0060]. 18480

**Gamble, J.** [ames] S[ykes]. The flowering of the bamboo. Nature, London, **70**, 1904, (423-424). [1350 3240 6000]. 18481

——— r. King, Sir George.

**Gandoger, [Michel].** Protéacées de l'Afrique australe (suite et fin). Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (XCVII-C). [5400 8000 fg]. 18482

——— Sur l'*Hesperis dauricensis* Amo. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (466-468). [5400 8000 dg]. 18483

——— *Myzodendron antarcticum*, plante nouvelle de l'Amérique australe. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (141-144). [5400 8000 hl]. 18484

——— Sur deux plantes nouvelles pour la flore portugaise et européenne. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (528-530). [8000 d dg 5000]. 18485

——— Novus conspectus florae Europae (suite). Maus (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (425-440, 569-584). [8000 d 5400]. 18486

**Ganglbauer, Ludwig.** [Zur Flora der dalmatinischen Insel Meleda]. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1901, (645-660). [8000 dk]. 18487

**Gannett, Henry.** The forests of Oregon. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **4**, 1902, (36, with pl. and map). 29 cm. [0060 8000 gi]. 18488

——— The forests of Washington; a revision of estimates. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **5**, 1902, (38, with map). 29 cm. [0060 8000 gi]. 18489

——— Forest conditions in the Cascade range forest reserve, Oregon. Introduction. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (15-26, with pl.). [0060 8000 gi]. 18490

**Ganong, W.** [illiam] F[rancis]. An undescribed thermometric movement of the branches of shrubs and trees. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (631-644, and figs. 52-57). [1100 3180]. 18491

——— New precision-appliances for use in plant physiology. Bot. Gaz., Chicago, Ill. Univ. Chic., **37**, 1904, (302-306). [3950]. 18492

——— The cardinal principles of ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (493-498). [3200]. 18493

**Garber, John F.** The life history of *Ricciocarpus natans*. [With bibliography.] Chicago, Ill. Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **54**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill. Univ. Chic., **37**, 1904, (161-177, with 4 text fig. and 2 pl.). [7000]. 18494

**Garcke.** „Fort mit jeder Art von Anstrich“. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (13). [4350]. 18495

**Gardner, H. C. T.** Inferior Belladonna root. Chem. & Drug., London, **62**, 1903, (89, 2 figs.). [2080 5400]. 18496

**Garjeanne, Anton, J. M.** Les hépatiques des Pays-Bas. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (70-73). [7000 8000 dl]. 18497

**Garman, H.** [arrison]. Enemies of cucumbers and related plants. Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull. No. **91**, 1901, (3-48, with 3 pl., 10 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (368-369). [4100]. 18498



**Garman, H[arrison].** Cucumber diseases. Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull. No. **91**, 1901, (50-56, with fig.); [review] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (363). [4100]. 18499

————— Poisonous and edible mushrooms. Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull. No. **96**, 1901, (215-222, with 16 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (920). [7700]. 18500

**Garnier-Turawa, Hubertus Graf von.** Folgen der Schälschäden im Fichtenwalde. Wild u. Hund, Berlin, **8**, 1902, (305-307). [4100]. 18501

**Garrigou, F.** Le sulfure de calcium contre la cuscute et les autres parasites nuisibles à l'agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1549-1550). [3000 3225 0000]. 18502

**Garry, F[ancis] N[icolas] A[rbutnot].** Notes on the drawings for English Botany, [continued]. J. Bot., London, **42**, 1904, supplement, (121-272). [0330 8000 de]. 18503

**Gatin, C. L.** Sur les phénomènes morphologiques de la germination et sur la structure de la plantule chez les palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (594-595). [2380 3750 6000]. 18504

————— Sur les états jeunes de quelques Palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1625-1627). [2380 3750 6000]. 18505

————— Sur l'albumen de *Phytelephas macrocarpa* R. et P.; présence, dans cet albumen, d'un corps soluble susceptible de donner du mannose par hydrolyse. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (10-14). [2780 6000 2300]. 18506

————— Observations sur la germination et la formation de la première racine de quelques Palmiers. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (177-187). [2380 3750 2080 6000]. 18507

**Gaucher, Louis.** Sur quelques bactéries chromogènes isolées d'une eau de source. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (721-723, mit 1 Taf.). [7700]. 18508

**Gaul, F.** Botanik. Ein Lehrbuch für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. (Landwirtschaft-

liche Unterrichtsbücher.) Berlin (P. Parey), 1904, (VI + 110). 20 cm. Geb. 1,30 M. [0050]. 18509

**Gaut, R. C.** Botanical survey of a pasture. Naturalist, London, **1904**, (105-113). [3200]. 18510

**Gautier, G. v.** Arvet, Couvet.

**Gauvin, Leroux et alii.** Herborisations des 7 juin, 11 juin, 14 juin, 18 juin, 21 juin, 25 juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (113-146). [5400 6000 6700 8000 df]. 18511

**Gavazzi, Arthur.** Die Seen des Karstes. I. Theil: Morphologisches Material. Wien, Abh. Geogr. Ges., **5** (1903-1904), Nr. 2, 1904, (X + 136, mit 7 Taf. und 15 Karten). [8000 dk]. 18512

**Gaythorpe, Harper.** Mushrooms growing in a smithy. [*Agaricus arvensis*?] Naturalist, London, **1904**, (123). [7700]. 18513

————— *Mertensia maritima* [not extinct] in Walney Island. Naturalist, London, **1904**, (262). [8000 de]. 18514

**Gebauer, E[rnst].** Ueber Typhus-infection in Krankenhäusern und ihre Verhütung. Vierteljahrsschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **26**, 1903, Suppl. II, (1-20). [8308 7700]. 18515

**Geheeb, Adalbert.** Meine Erinnerungen an grosse Naturforscher. Selbsterlebtes und Nacherzähltes. Eisenach (H. Kahle), [1904], (44). 22 cm. 0,80 M. [0010]. 18516

**Geiger, Ernst.** Das Bergell. Forstbotanische Monographie. Chur, Jahrbuch. Natf. Ges. Graub., **45**, 1902, (1-119, 3 pls.). [8000 di]. 18517

**Geiger, Paul.** Beitrag zur Kenntnis der Ipho- Pfeilgifte. . . . (u.) Pharmakognostische Mitteilungen über einige zur Herstellung von Ipho verwendete Giftpflanzen. Diss. Zürich. Basel (Werner), 1901, (VIII + 103, mit Figg.). 8vo. [3120]. 18518

**Geisenheyner, L.** Ueber Naturdenkmäler, besonders im Nahegebiet. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (148-153, 172-173, 181-184). [8000 de]. 18519

————— Noch einmal die Mainzer Sandflora. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (713-714). [8000 de]. 18520

**Geisenheyner, L.** Ueber einige Monstrositäten an Blättern. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, 1903, II, 1, 1904, (195), [1150 1800]. 18521

——— Bemerkungen zu *Vincetoxicum officinale* Münch. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (87-96). [5400 1500 1800]. 18522

**Geissler, Ewald und Moeller, Josef.** Real-Enzyklopedie der gesamten Pharmazie. Handwörterbuch für Apotheker, Aerzte und Medizinalbeamte. Zweite, gänzlich umgearbeitete Auflage . . . herausgegeben von . . . Josef Moeller und Hermann Thoms. Dritter Band. Birotation-Cinchonamin. Berlin [und] Wien (Urban & Schwarzenberg), 1904, (VII + 728. 25 cm. [3120]. 18523

**Géneau de Lamarlière, L.** Sur l'emploi du bleu de molybdène comme réactif d'histologie végétale. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (701-703). [0060]. 18524

——— et **Maheu, J.** Sur les affinités géographiques des muscinées des cavernes. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (674-681). [7000 8900 df]. 18525

**Gentil, Ambr.** Tribulations d'un *Rubus*. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (537-540). [0070 5400]. 18526

**Gentil, J[ouis].** The Laurent botanical expeditions. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (244). [3220 5000 8000 fe]. 18527

——— *Excephalartos* from the Congo. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (370, figs. 163-165). [6500 8000 fe]. 18528

**Gentzer, G.** Ueber den Bau und die Funktionen der Vorläuferspitze von *Dioscorea macroura*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (144-148). [1150 2000 3010 3200 6000]. 18529

**Georgewitsch, Radoslaw.** Beitrag zur Kenntnis der pathogenen Eigenschaften des Bazillus der progredienten Gewebse nekrose. Diss. Giessen. Homberg a. d. Ohm (Druck v. Th. M. Spamer), 1904, (37). 22 cm. [7700]. 18530

**Gepp, Ethel S[arel] (née Barton).** Chinese marine Algae. J. Bot., London, **42**, 1904, 161-165, pl. 460. [7400 8000 eb]. 18531

——— The sporangia of *Halimeda*. J. Bot., London, **42**, 1904, (193-197, pl. 461). [2320 7400]. 18532

**Gerassimow, J. J.** Ueber die Grösse des Zellkerns. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (45-118, mit 2 Taf.). [2740 3020]. 18533

**Gerber, C.** Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France au Jardin botanique des Padule. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CCXIVIII). [0060 0020]. 18534

——— Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France à l'établissement horticole de la Carrosaccia. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CCXLIX-CCLVI). [0060]. 18535

——— Curieuses modifications du *Statice globulariaefolia*, Desf. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (600-609). [1800 4100 5400]. 18536

——— v. Vayssière, A.

**Gerhard, Gottfried.** Beiträge zur Blattanatomie von Gewächsen des Knysnawaldes an der Südküste des Kaplandes mit Berücksichtigung des Klimas. Basel. Diss. Hildesheim, 1902, (50, 1 Taf.). 8vo. [2060 8000 fg]. 18537

**Gerhard, Karl.** Zur Pathogenität des *Bacillus pyogenes suis*. Diss. Giessen. Homberg a. d. Ohm (Druck v. Th. M. Spamer), 1904, (32). 23 cm. [7700]. 18538

**Gertz, O. D.** Tvenne fall af blom-anomali. I. Ett fall af central proliferation hos *Scabiosa Columbaria* L. II. Ett fall af partiell petalisation af androeceet hos *Ranunculus polyanthemus* L. [Two cases of anomaly of flowers. I. Central proliferation in *Scabiosa Columbaria* L. II. Partial petalification of the androeceum of *Ranunculus polyanthemus* L.] Bot. Not., Lund, **1902**, (193-213, with pl.). [1800 5400]. 18539

**Gèze, J. B.** Note sur la présence de l'*Asplenium viride* Hudk. dans les environs de Toulouse. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (411-482). [6700 8000 df]. 18540

- Ghon, A[nton] und Preyss, W. v.** Studien zur Biologie des Influenzabacillus. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (531-537). [7700] 18541
- und **Sachs, Milan**. Beiträge zur Kenntnis der anaëroben Bakterien des Menschen. II. Zur Aetiologie des Gasbrandes. (Tl 2.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (665-686), **36**, Originale, 1904, (1-11, 178-203). [7700 3120]. 18542
- Gibbs, L[ilian] S[uzette]**. Note on floral anomalies in species of *Cerastium*. N. Phytol., London, **3**, 1904, (243-247, figs. 81-84). [1500 1800 5400]. 18543
- Gibbs, Thomas**. Destructive Fungi in Wharnciffe Woods. Naturalist, London, **1904**, 18. [1050 7700 8000 de]. 18544
- Navelwort (*Cladonia Cladonia*) in North Derbyshire. Naturalist, London, **1904**, 38. [8000 de]. 18545
- Fungi in Potridings Wood. South Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (93-94). [8000 de]. 18546
- Coprophilous Fungi at Helmsley. Naturalist, London, **1904**, (113). [8000 de]. 18547
- Gibson, C. M.** Notes on infection experiments with various Uredineae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (184-191, pl. 5, 6). [3225 7700]. 18548
- Gies, William J. v. Gruenberg, Benjamin C.**
- Giesel, Albert**. Verfahren Bauer. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (18, 20). [3100]. 18549
- Giesenhausen, K[arl]**. *Sorica Dusenii* n. gen. und n. sp., ein im Farnsorus lebender Ascomycet. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (191-196, mit 1 Taf.). [7700 4050 6700]. 18550
- *Capnodium maximum* B. et C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (355-358). [7700 4050 6700]. 18551
- Giglio-Tos, Ermanno v. Robertson, R. A.**
- Gilbert, Anna E. v. Towle, Phebe M.**
- Gilbert, E[enjamin] D[avis]**. Mounting mosses. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (61-62). [7000]. 18552
- (M-4251)
- Gilbert, Edw[ard] G.** *Carex praecox* Jacq. [in wet ground]. J. Bot., London, **42**, 1904, (311-312). [6000]. 18553
- Gilg, E[ns]**. Bericht über die 79. (34. Herbst-) Hauptversammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Berlin am 10. Oktober 1903. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (XIX-XXX). [0020]. 18554
- Begoniaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (86-98). [5400 8000 f]. 18555
- Drei interessante Melastomataceae aus Deutsch-Ostafrika. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (99-102). [5400 8000 f]. 18556
- Cucurbitaceae africanae, II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (313-367). [5100 8000 f]. 18557
- Beiträge zur Kenntnis der Ochnaceae, besonders im Hinblick auf die neueste Bearbeitung dieser Pflanzenfamilie durch Van Tieghem. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gedr. Borntraeger), 1904, (97-117). [5400 1000]. 18558
- und **Loesener, Th[eodor]**. Beiträge zu einer Flora von Kiautschou und einiger angrenzenden Gebiete, nach den Sammlungen von Nebel und Zimmermann. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1-76). [8000 eb-5000 5400 6000]. 18559
- Gillanders, A. T.** Notes on miscellaneous arboreal insects. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, 1903, (72-80, pl. 1-2). [4100]. 18560
- Gillot, J.** Notes sur quelques Rosiers distribués en 1902. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **3**, 1903, (748-756). [5400]. 18561
- Gillot, F. X.** Monstruosité à fleurs doubles de l'*Orchis Morio* L. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (215-217). [1800 1500 6000]. 18562
- Gillot, X.** Partitions anormales d'*Asplenium Trichomanes* L. (A. *Trichomanes* var. *ramosum* L.) Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XCII-CI). [6700 1800]. 18563

**Gillot, X.** *Le Typha stenophylla*, espèce nouvelle pour la flore de France. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (192-201). [6000 8000 *di*]. 18564

——— Notice biographique sur M. l'abbé Boule. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, 244-249. [0010]. 18565

——— Notice biographique sur Julien Foucaud. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (249-259). [0010]. 18566

——— Bernard Renault. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (430-432). [0010]. 18567

——— La maladie des platanes. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr. verb., 122-124). [4050 7700]. 18568

——— **Mazimann et Plassard.** Étude des champignons. Projet de tableaux scolaires. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (613-616). [0050 7700]. 18569

**Giltay, E.** Ueber die Bedeutung der Krone bei den Blüten und über das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten. I. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (368-402). [3500 1500]. 18570

——— De inrichting van het onderwijs in plantkunde aan de Afd. „Hoogere Land- en Boschbouwschool“ van de Rijkslandbouwschool te Wageningen. [L'organisation de l'enseignement botanique à la section „Ecole supérieure d'agriculture et de sylviculture“ de l'Institut agricole de l'Etat à Wageningen. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (116-136). [0050]. 18571

**Gimel, Gilbert v. Alliot, Henri.**

**Gisevius, [Paul].** Ergebnisse der Anbauversuche mit Klee verschiedener Herkunft. Berlin, Jahrb. D. Landw.-Ges., **18**, 1903, (26-31). [3200 5460]. 18572

——— Anbauversuche mit Rothklee verschiedener Herkunft. I. A. . . . 1900-1902 ausgeführt v. Fräulein Wohlmann . . . Gesamtbericht. Berlin, Arb. D. Landw.-Ges., II. **83**, 1903, (VI + 182). [3200 5400]. 18573

**Giustiniani v. Bouilhac.**

**Glaab, Ludwig.** *Lactuca muralis* L. Pres. var. *atrocarpurea* Glaab.

Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (3). [5400]. 18574

**Gładych, Bolesław v. Tichomirow, W. A.**

**Glage, F. v. Grips, W.**

**Glason, H. A.** Additional notes on southern Illinois plants. New York, N.Y., Torrey, **4**, 1904, (167-170). [8000 *gg*]. 18575

**Glenn, L. C. v. Case, E. C.**

**Gløersen, Paul.** Buskfuruen. [The shrub-pine.] Kristiania, Tidssk. Skogbr., **12**, 1904, (21-27, 45-50). [0030]. 18576

**Glück, Hugo.** Eine fossile Fichte aus dem Neckarthal. [*Picea excelsa* var. *alpestris* Brügger.] Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., **4**, 1903, (387-428, mit 1 Taf.). [6500 + 8000 *de*]. 18577

**Godbersen.** Die Kiefer. Ihre Erziehung, Beschützung und Verwertung aus der Praxis der Revierverwaltung betrachtet. Neudamm (J. Neumann), 1904, (VII + 249). 21 cm. 5 M. [6500 4350]. 18578

**Godlewski, Emil sen].** O powstawaniu materij białkowatych roślinach. [Sur la genèse des matières albuminees dans les plantes.] Kraków, Rozpr. Akad., B, **43**, 1903, (370-446). [3120]. 18579

——— Dalszy przyczynek do znajomości oddychania śródzastęzkowego roślin. [Contribution à la connaissance de la respiration intramoléculaire des plantes. Suite.] Kraków, Rozpr. Akad., B, **44**, 1904, (383-423). [3080 3100]. 18580

——— O powstawaniu materij białkowatych w roślinach. (Zur Kenntnis der Eiweissbildung in den Pflanzen.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (313-380). [3060 3120]. 18581

——— Dalszy przyczynek do znajomości oddychania śródzastęzkowego roślin. (Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der intramolekularen Atmung der Pflanzen.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (115-158). [3080 3100]. 18582

——— i Jentys, Stefan. Wymaganie pokarmowe niektórych roślin gospodarskich. [Aliments nécessaires pour quelques plantes agricoles.] Roczniki nauk rolniczych, Kraków, **1**, 1903, (277-362). [3062]. 18583



**Goebel, K[arl].** Die kleistogamen Blüten und die Anpassungstheorien. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (673-697, 737-753, 769-787). [1500 2200 3500 3200]. 18584

——— Morphologische und biologische Bemerkungen. 15. Regeneration bei *Utricularia*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (98-126). [1000 3000 4250 3600 5100 1150]. 18585

**Göhring, Schmidt und Bukacz.** Ausländische Kulturpflanzen. Feigenbaum (*Ficus Carica*).—Ölbaum (*Olea europaea*).—Lorbeerbaum (*Laurus nobilis*). Leipzig (F. E. Wachsmuth), [1903]. 67 × 89 cm. 2 M. [0059]. 18586

**Göler, M. Freiherr v.** Wie entstehen die Varietäten und Sorten der Kulturgewächse? Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (226-230, 234-235). [4500]. 18587

**Göller, Fr.** Ueber Herba Polygoni avicularis. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (922-923). [5400]. 18588

——— Nochmals Herba Polygoni avicularis. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (154). [5400 2060]. 18589

**Gössel, Fr.** Die Bedeutung der Kalk- und Magnesiasalze für die Pflanzenernährung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (101-104). [3060]. 18590

——— v. Haselhoff, E.

**Gössl, Josef.** Ueber das Vorkommen des Mangans in der Pflanze und über seinen Einfluss auf Schimmelpilze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (119-132). [3120 7700 3060 3180]. 18591

**Goethart, J[an] W[illem] C[hristiaan] en Jongmans, W. J.** Plantenkaartjes voor Nederland. [Cartes de dispersion des plantes dans les Pays-Bas.] Leiden (E. J. Brill). Livr. 1-5, 1903, (4 + 16, avec pl.); 6-10, 1904, (pl.) 29 cm. [8000 dd]. 18592

——— v. Vuyck, L[aurens].

**Goethe, R[udolf].** Beitrag zur Kenntnis des Apfelkrebses. [Nebst Entgegnung von *Freih. von Schilling*.] Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (93-96). [4050 4100 5400]. 18593

**Goethe, R[udolf].** Ueber den Krebs der Obstbäume. Berlin (P. Parey), 1904, (34). 24 cm. 1 M. [1050 4350 7700]. 18594

——— v. Aderhold, R[udolf].

**Goetz, A.** Wanderungen durch die Flora des Elzthales. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **178**, 1902, (237-245). [8000 de]. 18595

**Goff, E. S.** A study of certain conditions affecting the setting of fruits. Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Rep., **1901**, (289-303, with 20 fig.); [review] Washington, D. C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (949-950). [3650]. 18596

**Goffart, J.** Sur quelques *Gyrophora* récoltés à Zermatt (Valais). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (960-961, 1 pl.). [7600 8000 di]. 18597

**Gogela, František.** Z květeny moravských Karpat severovýchodních. [Aus der Flora der nordöstlichen mährischen Karpathen.] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **4**, 1902, (107-112). [8000 dk]. 18598

——— Z květeny pahorkatiny v okolkarpatské na Moravě východní. [Aus der Flora des subkarpathischen Gebirgslandes im östlichen Mähren.] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **5**, 1903, (65-76). [8000 dk]. 18599

**Goldschmidt, Fritz.** Das Reblausgesetz vom 6. Juli 1904 nebst Erläuterungen . . . Mainz (D. Weinzeitung), 1904, (V + 55). 16 cm. Geb. 1,40 M. [4100 5400]. 18600

**Golker, Julius.** Standortseinflüsse. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51). [3200 5400]. 18601

——— Ueber Früchte kärntnerischer Doldenpflanzen. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (203-207). [5400 8000 dk 1550]. 18602

——— Ueberpflanzen. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (241-244). [3200 8000 dk]. 18603

**Gomont, Maurice.** Sur la végétation de quelques sources d'eau douce sous-marines de la Seine-Inférieure. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (221-223); Paris, Bul. soc., bot., **51**, 1904, (36-55). [8000 df 7400 3200]. 18604

**Goodale, George I** [inceln]. Concerning a few common plants. 2d ed. Guides for science-teaching, No. 2. Boston society of natural history. Boston (Heath), 1903, 61 p. [0039 0050] 18605

**Goodell, Henry H** [ill]. Trees, flowers and fruits of the East. Transactions of the Massachusetts Horticultural Society, Boston, Mass., 1904, 25 p. 8000 fl. 18606

**Goodchild, J** [ohn] **G** [eorge]. The origin of the British flora. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., 22, 1902, [1904], 234 p. 8010 1700 8000 fl. 18607

**Goppelsroeder, Friedrich**. Capillar- und, besonders auf Capillaritäts- und Absorptionerscheinungen mit dem Schlusskapitel: das Emporsteigen der Farbstoffe in den Pflanzen. Basel (Birkhäuser), 1901, 41 p. X. 515, mit 59 Taf.). 8vo. [3010]. 18608

**Gordon, Mervyn H**. Einige Angaben zur Differenzierung von Streptokokken [durch Kulturmethoden]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 37, Originale, 1904, (728). [7700]. 18609

**Gordon, William J**. Our country's flowers and how to know them; being a complete guide to the flowers and ferns of Great Britain. With an introduction by Rev. George Henslow. New ed. London (Simpkin), 1903, x + 151, pl. 19 cm. 8000 fl. 18610

**Gorini, C** [onstantino]. Ueber die Verteilung der Bakterien im italienischen Graubünden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 12, 1904, (78-81, mit 1 Taf.). [7700]. 18611

**Goslings, N**. Ueber schwefelwasserstoffbildende Mikroben in Mineralwässern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 13, 1904, (385-394). [7700 3120]. 18612

**Gossard, H. A**. The cottony cushion scale (*Aspidiotus perniciosus* Comstock). Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Bull. No. 56, 1901, 1500 256, with 1 pl., 6 figs.; [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., 13, 1902, (472). [4100]. 18613

Two peach scales. [*Aspidiotus perniciosus* Comstock] and [*Diospis pentagona*]. Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Bull., No. 61, 1902, (469-498, with 4 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 14, 1903, (469-470). [4100]. 18614

**Gothan, Walter**. Die Jahresringbildung bei den Aranearienstämmen in Beziehung auf ihr geologisches Alter. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (913-917). [2040 6500 fl.]. 18615

**Gottschalk, H**. Das Stippigwerden unserer Aepfel. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., 19, 1904, (14-15). [4150]. 18616

**Gowsell, M. G. v. Plummer, Fred. G.**

**Grabert, Karl**. Beitrag zur Biologie des Erregers der Schweißpest. [*Bacillus suipestifer*]. (Arbeiten aus dem hygienischen Institut der . . . kgl. tierärztlichen Hochschule zu Berlin.) Berlin (R. Schoetz), 1904, (35). 24 cm. 1,20 M. Auch als Diss. Giessen, 1904. [7700]. 18617

**Grabner, Emil**. Ujabb kutatások a talajbakteriologia terén. [Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Bodenbakteriologie.] Termt. Közl., Budapest, 36, 1904, (330-335). [7700]. 18618

**Gradmann, Rob**. Ueber einige Probleme der Pflanzengeographie Süddeutschlands. Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (178-203). [8000 de 3200]. 18619

**Graebener, [Leopold]**. *Cercus triangularis* Haw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, 14, 1904, (158). [5100]. 18620

Zu dem Artikel: „Ein Beispiel zum Kampfe ums Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art.“ [Betr. *Impatiens parviflora*.] Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (250-251). [5100 8000 de]. 18621

**Graebner, P** [aul]. Albert Matz. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1904, Generalversammlungsh. Tl. 1, (32-34). [0010]. 18622

Handbuch der Heidekultur unter Mitwirkung von Otto von Benthaim [u. A.] bearb. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VIII + 296, mit 1 Karte). 26 cm. 9 M. [8000 de 3200]. 18623

Typhaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J [anet] Perkins. Fasc. I.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (42). [6000 8000 de]. 18624

r. Aschersm, Paul.

**Graenicher, S.** Flowers adapted to flesh-flies. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (29-38). [5100 6000]. 18625

**Grantz, [Fritz].** Ueber Etiolement bei Pilzen. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899 1903, 1904, LV-LVI). [7700 3160]. 18626

**Gran, H[akon] H[asberg].** Diatomaceae from the ice flies and plankton of the arctic ocean. Norw. North Polar Exp. 1893 1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, 71, with 3 pl. [7400 9200 ka]. 18627

——— Die Diatomeen der arktischen Meere. Teil 1: Die Diatomeen des Planktons. [In: Fauna Arctica. Bd 3.] Jena, 1904, (509-554, mit 1 Taf.). [7400 9200]. 18628

**Grand'Eury.** Sur les sols de végétation fossiles des Sigillaires et des Lépidodendrons. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (460-463). [6700]. 18629

——— Sur les rhizomes et les racines des fougères fossiles et des Cycadofilices. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (607-608). [6500 6600]. 18630

——— Sur le caractère paludéen des plantes qui ont formé les combustibles fossiles de tout âge. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1904, (666-669). [5000]. 18631

——— Sur les conditions générales et l'unité de formation de combustibles minéraux de tout âge et de toute espèce. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1904, (740-744). [3000 0030]. 18632

**Grant, C. H. B.** List of Mosses from the Isle of Man. Douglas, J. Isle Man Soc., **3**, 1902, (633-634). [7000 8000 fe]. 18633

**Grant, J.** On the station for *Carex salina* Wahl., var. *kattegatensis* Fr., in Caithness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (179-181). [6000 8000 de]. 18634

**Greata, Louis A.** Tribal character in the separation of the style-branches in the Compositae. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (125-127). [1500 5400]. 18635

**Grede, H. v. Stelz, Ludwig.**

**Green, Alan B.** A note on the action of radium on micro-organisms. London,

Proc. R. Soc., **73**, 1904, (375-381, pl. 11). [4350 7700]. 18636

**Green, Arthur G.** Ueber die Konstitution der Cellulose. I. II. Zs. Farbenchem., Sorau, **3**, 1904, (97-98, 309-310). [3120]. 18637

**Green, C[onrad] T[heodore].** A plea for the study of micro-fungi. Chester, Rep. Soc. Nat. Sci., **1901** **02**, 1902, (24). [7700]. 18638

**Green, E. E[rnest].** [Fish caught by a species of *Utricularia*.] London, J. Quek. Microsc. A., (Ser. 2), **8**, 1903, (483-484). [3180 5400]. 18639

**Green, J[oseph] Reynolds.** Address [to Section K, on the biochemistry of plants. London (British Ass.), 1902, (15). 22 cm. [Reissued] London, Rep. British Ass., **1902**, [1903], (785-799). [0040 3000 3120 4000]. 18640

——— The development of parasitism. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (114-116). [3225 4700]. 18641

——— A manual of botany. Vol. 1. Morphology and Anatomy. 3rd ed. London (Churchill), 1904, (xii + 395, figs. 778). 19 cm. 7s. [0030 1000 2000]. 18642

**Greene, Edw[ard] L[ee].** A name explained [*Cholisma* preferable to *Xolisma*]. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (173-174). [0070 5400]. 18643

**Greenish, Henry George, and Collin, Eugène.** Anatomical atlas of vegetable powders, etc. London (Churchill), 1904, (287, 138 figs). 28 cm. 12s. 6d. net. [2040 2060 2080]. 18644

**Greenmann, J[esse] M[oores].** Notes on southwestern and Mexican plants. 1. The indigenous Centaureas of North American. 2. On the genus *Aspiliopsis*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (219-222). [5400 8000 gi ha]. 18645

——— New and otherwise noteworthy angiosperms from Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts, Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate 24.5 cm. [5400 6000 8000 ha hb]. 18646

**Gregory, Mrs. E. S.** *Viola lutea* in Somerset. J. Bot., London, **42**, 1904, (27). [8000 *de*]. 18617

——— *Viola calcarea* as a species. J. Bot., London, **42**, 1904, (67-68, pl. 457, figs. B, C.). [5400]. 18618

——— *Viola calcarea* Gregory [in herbaria.] J. Bot., London, **42**, 1904, (186-187). [0060 5400]. 18619

**Gregory, R[eginald] P[hilip]**. The reduction division in Ferns. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (86-92). [2740 6700]. 18650

——— Spore-formation in Leptosporangiate Ferns. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (445-458, pl. 31, and fig. 43). [2640 6700]. 18651

——— Some observations upon the determination of sex in plants. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (430-440). [3240 4400]. 18652

**Gressler, F. G. L.** Deutschlands Giftpflanzen mit zahlreichen [Umschl. Tit.: naturgetreuen] Abbildungen . . . Für Lehrer und Lernende sowie für Gebildete aller Stände. 17. vollst. neubearb. u. verm. Aufl. von Feodor Andrae. Langensalza (F. G. L. Gressler), 1904, (IV + 47, mit 8 Taf.). 19 cm. 1,30 M. [5000 8000 *de*]. 18653

**Grieve, Symington.** Notes from the archives of the Botanical Society on its origin, history, and privileges. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (191-220). [0010]. 18654

**Griffin, H. H.** [The cantaloupe blight, *Macrosporium cucumerinum*.] Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull. No. **62**, 1901, (7-15). [7700]. 18655

**Griffin, W. H.** List of localities, not recorded in recent floras of Kent and Surrey, for some comparatively rare plants. London, Trans. G. E. U. Sci. Soc., **1904**, (73-77). [8000 *de*]. 18656

**Griffiths, David.** Concerning some West American smuts. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (83-88). [7700 8000 *gi*]. 18657

——— The North American Sordariaceae. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1901, (1-134, with text fig. and pl.). [7700 8000 *gi*]. 18658

**Griffon, Éd.** Recherches sur la transpiration des feuilles d'*Eucalyptus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (157-159). [3010]. 18659

**Griggs, Robert F.** Two new species of American wild bananas [*Bihai*.] with a revision of the generic name. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415-417). [6000 8000 *hb*]. 18660

**Grignan, G. F.** Un nouveau légume d'hiver. L'ovidius (*Crabbe*?) *tatarica* Willd?]. Orleans, Bul. soc. hortie., **64**, 1904, (248-250). [0060 5400]. 18661

**Grijns, G.** Die Ascusform des *Aspergillus fumigatus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (330-332). [7700 2320]. 18662

**Grimme, A.** Einige Bemerkungen zu neueren Arbeiten über die Morphologie des Milzbrandbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (352-354). [7700]. 18663

**Grindon, Mrs.** The beneficent mission of the Cacti and their relations. Manchester, Rep. F. Nat. Soc., **1902**, (1903), (6-10, 2 figs.). [3200 5400]. 18664

**Grindon, Leo[pold] H[artley]**. The *Eucalyptus*. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, 1903, (92-93). [5400]. 18665

**Grintzesco, Jean.** Recherches expérimentales sur la morphologie et la physiologie de *Scenedesmus acutus* Meyen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (217-264, 406-429, av. grav. et 3 pl.). [7400 1000 3000]. 18666

**Grips, W., Glage, F. und Nieberle, C.** Die Schweineseuche. Berlin (L. Marcus), 1904, (IV + 85). 30 cm. 3 M. [7700]. 18667

**Grisard, Jules.** Le cocotier du Chili. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (165-168). [6000 8000 *hk* 0060]. 18668

——— Le dattier commun (*Phoenix dactylifera* L.). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (197-202, 236-242). [6000 0060]. 18669

——— Usages économiques du cocotier. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (353-358); **15**, 1904, (8-11). [6000 0060]. 18670



**Groom**, Percy. A botanical laboratory in the desert [at Tucson, Arizona]. Nature, London, **69**, 1904, (569-570, 2 figs.). [0060 8000 *gi*]. 18671

— r. Schimper, A. F. W.

**Groothof**, A. Bericht omtrent de Gouvernementskinaonderneming over het 2e kwartaal 1904. [Rapport sur les plantations gouvernementales de quinquina pour le 2e trimestre 1904] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (927-929, 1247-1249). [5400]. 18672

**Gross**, Emanuel. Ueber abnormale Ausbildung der Mohrrübenwurzel (*Daucus Carota*). D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (831). [1800 1200 5400]. 18673

— Der Einfluss der Saatkulturen auf den Ertrag und die Ausbildung der Aehre. Versuchspflanze: Sommerroggen. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **53**, 1904, (57-60). [3160 3060 3650]. 18674

— Zur Konstanz der Roggenvarietäten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1203, (156-161). [4500 6000]. 18675

**Gross**, L. und **Gugler**, W. Ueber unterfränkische Cirsien. A. Sammelbericht. B. Systematischer Teil. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (66-70 112-119, 129-135). [5400 8000 *de* 3550]. 18676

— und **Kneucker**, A. Unsere Reise nach Istrien, Dalmatien, Montenegro, der Hercegovina und Bosnien im Juli und August 1900. (Schluss.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (48-50, 92-96, 162-165, 181-184, 201-203). [5000 *dk dl* 5000]. 18677

**Grosser**, W. Das Vorkommen von kleistogamen Blüten bei Cistaceen und einiges über die Bestäubungsverhältnisse der Familie. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (1-10). [1500 3500 5400]. 18678

**Grote**. Aufplatzen der Rinde infolge Ueberdüngen der Bäume. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (224). [4200 4010]. 18679

**Grout**, A[bel] J[oel]. Notes on Vermont Mosses. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (5-7). [7000 8000 *gg*]. 18680

**Grout**, A[bel] J[oel]. The moss flora of the upper Minnesota river by John M. Holzinger. [Book review.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (10-12). [7000 8000 *gi*]. 18681

— Note [*Burnettia* (= *Hemilothecium*)]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (31). [7000 8000 *g*]. 18682

— A new *Brachythecium*. *Brachythecium rivulare* B. & S. var. *tenuis* n. var. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (34). [7000]. 18683

— Musci boreali-americi by Prof. J. M. Holzinger. [Review of fascicles 1-4.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (34, 62, 99). [7000 8000 *g*]. 18684

— The peristome, 6. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, ([37]-39, with text fig. and pl.). [2320 7000]. 18685

— An interesting moss book. ["Twenty lessons on British Mosses," by Wm. Gardner, London, 1847.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (39-40). [0030 7000]. 18686

— A note. [*Heterozelidium squarrosulum* in Massachusetts.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (40). [7000 8000 *gg*]. 18687

— [*Brachythecium rivulare tenue* renamed (*B. r. lamouilleense*)]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (44). [7000]. 18688

— The specific (?) value of the position of the reproductive organs in *Bryum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (50-51). [7000]. 18689

— *Tortula pagorum* (Milde.) De Not. in Georgia. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (64-65, with illus.). [7000 8000 *g*]. 18690

— Hepatics with hand-lens. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (89-98, with illus.). [7000]. 18691

— A peculiar pea seedling. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (171, with text fig.). [1800 5400]. 18692

**Groves**, H[enry] and **Groves**, J[ames]. *Alsine* and *Minuartia*. J. Bot., London, **42**, 1904, (309-310). [0070 5400]. 18693

Groves, Henry and Groves, James L. Babington, C. C. [His work and character.] J. Bot., London, **42**, 1904, 352-353. [1910]. 18594

——— v. Babington, C. C.

Groves, James v. Babington, C. C.

——— v. Groves, H.

Gruenberg, Benjamin C. and Gies, William J. Chemical notes on "bastard" logwood *Haematoxylon*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, 367-377, with text figs. 0060 5400. 18695

Grüss, J. Untersuchungen über die Atmung und Atmungsenzyme der Hefe. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, 681-692, 699-701, 721-724, 734-739, 752-755, 769-772. [3080 3100 7700]. 18686

Grundner, F. Untersuchungen im Buchenholzwahl über Wachstumsgang und Masseertrag. Nach den Aufnahmen der hertzoglich braunschweigischen forstlichen Versuchsanstalt bearb. Berlin (J. Springer), 1904, (v + 136, mit 2 Taf.). 22 cm. 3 M. [3160 5400]. 18697

Gruner, Einige Bemerkungen über die Kolonien in Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (192-195). [5100 8000 f.]. 18698

——— Die Oelpalme im Bezirk Misabole. Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (283-291). [6000 8000 f.]. 3120. 18699

Guarini, E. v. Wessell, W. C.

Günthart, August. Blütenbiologische Untersuchungen. Nr. 2. Beiträge zur Blütenbiologie der Dipsaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (199-250). [3240 3800 1500 5400]. 18700

——— Beiträge zur Blütenbiologie der Cruciferae, Crassulaceae und der Gattung *Saxifraga*. Diss. Zürich. Stuttgart, 1902, (X + 97, 11 Taf.). 4to. [5400 3200]. 18701

Günther, Robert William Theodore. A history of the Danby Laboratory, Magdalen College, Oxford; to which is appended a list of the writings of Dr. Danby. With a preface by the President of Magdalen [College, T. R. Warren]. Oxford (Clarendon Press), 1904, (vii + 137). 22 cm. 5s. net. [10010 0030]. 18702

——— v. Tuckwell, W.

Guérard, G. de. Emploi des aiguilles et de la filasse d'Asclépiade. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (18-20). [5400 0900]. 18703

Guérin, P. Recherches sur le développement et la structure anatomique du tégument séminal des Gentianacées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (33-33, 37-52, 83-88). [2300]. 18704

Gürke, Max. Bemerkungen zu den tropisch-afrikanischen Arten von *Boottia* und *Ottelia*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (533-546). [6000 8000 f.]. 18705

——— Blühende Kakteen (Iconographia Cactacearum). Im Auftrage der deutschen Kakteen-Gesellschaft nach dem Tode von Karl Schumann hrsg. Jfg 13-15. [Schl. v. Bd 1.] Neudamm (J. Neumann), 1904-05, (12 Taf. mit Text.). 13 cm. Die Jfg 4 M. [5400]. 18706

Güssow, Hans Th. Clover sickness and its cause [ascribed to *Sclerotinia ciborioides*, Rehm]. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (376-391, 2 figs.). [5400 4050 7700]. 18707

Guffroy, Ch. v. Léveillé.

Gugler, W. v. Gross, L.

Guignard, L. Emploi de l'hydrate de chloral pour dissoudre la matière colorante de l'orcanette et le sudan. J. bot., Paris, **18**, 1904, (14-17). [2740]. 18708

——— La double fécondation chez les Malvacées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (295-308). [3500 2240 2260 2640]. 18709

Guignon. Le thé du Tonkin. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (654-657). [0060 5400]. 18710

Guillemin, A. Sur l'osmose. Réponse à M. A. Ponsot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (802-803). 18711

Guilliermond, A. Contribution à l'étude de la formation des asques et de l'épéplassme des Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (49-65). [2320 2640 7700]. 18712

——— Recherches sur la karyokinèse chez les Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (129-143). [2740 2320 7700]. 18713

——— Sur le noyau de la levûre. Ann. mycol. Berlin, **2**, 1904, (184-189). [2740 7700]. 18714

**Gulden, Paul.** Die Analysen der Gerbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, 3 S. [3420]. 18745

**Gurwitsch, Alexander.** Morphologie und Biologie der Zelle. Jena 04. Fischer, 1904, VI + XXI + 437. 29 cm. [2640]. 18746

**Gutwiński, Roman.** De algis, praecipue diatomeis a Dre J. Haldner anno 1878 in Asia centrali atque China collectis. Krakow, Bull. Intern. Acad., **1903**, 201-227, av. 1 pl. [7400 8000 eb]. 18747

**Györfy, István.** A magyarföldi Flóra új *Gymnolepis*-faja. [Eine neue *Gymnolepis*-Art aus dem ungarischen Florengebiete.] Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Hung., **2**, 1904, 237-252. [6000 8000 dk]. 18748

**Haastert, J. A. van r. Kobus, J[acob] D[iek].**

**Haberlandt, G[ottlieb].** Die Perception des Lichtreizes durch das Laubblatt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (105-119, mit 1 Taf.). [3180 3010 2000 3040]. 18749

Die Sinnesorgane der Pflanzen. [Abdr. des Vortrags auf d. Vers. D. Naturf., 1904.] Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (573-576, 585-588); Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (881-886). [3180]. 18720

Die Sinnesorgane der Pflanzen. Ein Vortrag. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (40). 21 cm. 1 M. [3180]. 18721

Physiologische Pflanzenanatomie. 3. neubearb. u. verm. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XVI + 616). 23 cm. 18 M. (2000 3000). 18722

**Hackel, Ed.** Eine neue *Calamagrostis*-Art aus Central-Asien. Genève, Annu. Conserv. Bot., 7-8, 1904, (325-327). [6000 8000 e]. 18723

Gramina a cl. Urbano Faurie anno 1901 in Corea lecta. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (500-507). [6000 8000 eb]. 18724

On some South African grasses in the Herbarium of the Albany Museum. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (112-113). [6000 8000 fg]. 18725

**Hackett, W.** *Cynodictyon rhodochilum*. Flora and Sylva, London, **1904**, (40, 1 col. pl.). [6030]. 18726

**Häcker, Valentin.** Ueber die neueren Ergebnisse der Bastardlehre, ihre zellen-physiologische Begründung und ihre Bedeutung für die praktische Tierzucht. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (321-333). [3550]. 18727

**Hageborn, Max.** Die Borkenkäfer der Niederbäume. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (169-177). [4100]. 18728

**Hagemann.** Ein Mittel gegen die Birnblattmücke. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (343-344). [4350 4100]. 18729

**Hagemann, Axel.** „Schütte“ og uaar paa furuskogen in den Tromsø stift. [“Schütte” and bad year in the pine-forest in Tromsø stift, Norway.] Forstl. Tidssk., Kristiania, **3**, 1904, (5-15). [4100 4150]. 18730

**Hagen, I. and Porsild, Morten P.** Descriptions de quelques espèces nouvelles de Bryacées récoltées sur l'île de Disko. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (435-465, av. 6 pl.). [7000 8000 kb]. 18731

**Hager, Hermann.** Das Mikroskop und seine Anwendung. Handbuch der praktischen Mikroskopie und Anleitung zu mikroskopischen Untersuchungen. Umgearb. u. in Gemeinschaft mit O. Appel. G. Brandes u. P. Stolper neu hrsg. v. Carl Mez. 9. stark verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1904, (XII + 392). 23 cm. Geb. 8 M. [0030]. 18732

**Hahn, Martin.** Ueber die Einwirkung von Blut und Galle auf Gärungsvorgänge. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2172-2175). [3100]. 18733

und **Spieckermann, A.** Die Proteinfäulnis. [In: Handbuch der techn. Kykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (85-132). [7700 3100]. 18734

**Hahne.** Ueber Farnhybriden. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (102-106). [6700 3550]. 18735

Ueber Gabelung der Farnwedel. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (106-108). [6700 1150 1800]. 18736

**Hahne, A.** Eine Varietät der Haselnuss. Bonn, Verh. nathist. Ver., **60**, (1903, 1904, (20)). [5400]. 18737

**Hajek, [Theodor].** Bemerkungen zu der Mitteilung von Hietle Claussen: Ueber die *Sarcina*-Krankheit des Bieres und ihre Erreger. Bierbr., Halle, **1904**, (373-374). [7700 3100]. 18738

**Halácsy, E. de.** Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae (Gu. Engelmann) 1904, (XXV + 520). 22 cm. [8000 dl 5100 6000 6700]. 18739

**Halbfass, Wilh[elml].** Weitere Beiträge zur Kenntnis der pommerischen Seen. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **50**, 1904, (253-259, mit 1 Taf.). [9000 dc]. 18740

**Hall, A[lfred] D[aniel].** Analysis of the soil by means of the plant. [Abstract of paper read before Section K, British Association at Cambridge.] London. J. Soc. Arts, **52**, 1904, (881). [3060 3120 3160]. 18741

**Hall, C. E.** Effects of weather on tree growth. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (71-88). [3160 3200]. 18742

**Hall, Harvey Monroe.** A botanical survey of San Jacinto mountain. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1-140, with 14 pl.). Separate. 25.5 cm. [3200 5400 6000 8000 gi]. 18743

**Hall, John Calentine.** An embryological study of *Limncharis emarginata*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (214-219, with pl.). [2380 6000]. 18744

**Hallier, Hans.** Ueber die Abgrenzung und Verwandtschaft der einzelnen Sippen bei den Scrophularineen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (181-207). [5400 4400]. 18745

——— Vorläufiger Entwurf des natürlichen (phylogenetischen) Systems der Blütenpflanzen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 1903, (306-317). [0030]. 18746

——— Ueber die Verwandtschaftsverhältnisse bei Engler's Rosalen, Parietalen, Myrtifloren und in anderen Ordnungen der Dikotylen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18**, 1903, (1-98). [5400 4700 1000]. 18747

**Hallier, Hans.** Convolvulaceae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII. Kjøbenhavn, Bot. Fids., **26**, 1904, (170). [8000 ee]. 18748

——— Ueber die Gattung *Daphniphyllum*, ein Uebergangsglied von den Magnoliaceen und Hamamelidaceen zu den Kätzchenblüthlern. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (55-69). [5400]. 18749

**Halsted, B[ryon] D[avid].** Report of the botanist. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1901**, (389-459, with 13 pl., 1 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (578-579). [3240]. 18750

——— Explosive fruits [of *Phlox*]. Torreyia, New York, N.Y., **1**, 1901, (143-144). [3700 5400]. 18751

——— and **Kelsey, J. A.** Experiments in the germination of corn. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1902**, (409-412, with pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (158). [1800 3750]. 18752

——— On the behavior of multiluted seedlings. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1902**, (412-414, with pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (11); **15**, 1903, (158). [3753]. 18753

**Ham, S. P.** De in de literatuur voorkomende definities van het begrip „boom“ en het aan den bamboe toe te kennen karakter uit een botanisch en boschbouwkundig oogpunt. [Les définitions du concept „arbre“ qui se rencontrent chez les auteurs, et le caractère qu'il faut attribuer au bambou au point de vue de la botanique et de la sylviculture.] Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (100-176, av. 1 pl.). [1000 6000]. 18754

**Hamilton, A[lexander]** Notes on the West Australian pitcher plant (*Cephalotus follicularis*, Labill.). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (36-53, Pl. I. and II). [5400 8000 dh]. 18755

——— Abnormal developments in N. Zeal. Ferns. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (334-339). [2000]. 18756



**Hamilton, A[lexander].** List of papers, &c., on N. Zeal. Ferns. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (340-342). [0030]. 18757

——— List of Botanical papers published in the Trans. N. Zeal. Inst. and other publications. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (342-372). [0030]. 18758

**Hammarstedt, E.** Om fröns användning inom folksed och döds kult. [On the use of seeds in popular usage and in the cult of death.] [In: Studier till ägnade Oscar Montelius 19<sup>o</sup> 03 af lärjungar.] Stockholm, 1903, (25-36). [1600]. 18759

**Hammond, W. H.** Botanical notes relating to the summer of 1902. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **2**, 1902, (39-40). [3800 8000 *de*]. 18760

——— Natural history notes for 1904. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **4**, 1904, (36). [8000 *de*]. 18761

——— *Euphorbia Esula* near Dover. J. Bot., London, **42**, 1904, (312). [8000 *de*]. 18762

**Hamson, John.** The Ferns (Filices) [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. **1**, Westminster (Constable), 1904, (55-56). 31 cm. [8000 *de*]. 18763

——— The Horsetails (Equisetaceae) [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. **1**, Westminster (Constable), 1904, (56). 31 cm. [8000 *de*]. 18764

——— Fungi [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. **1**, Westminster (Constable), 1904, (61-66). 31 cm. [8000 *de*]. 18765

——— and **Druce, George** [Claridge. Botany [of Bedfordshire]. The Victoria History of the County of Bedford]. Vol. **1**. Westminster (Constable), 1904, (37-67). 31 cm. [8000 *de*]. 18766

**Handmann, R.** Zur Biologie des Balaton- oder Plattensees im Ungarn. Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (42-52). [9000 *dk*]. 18767

**Hannan, W. L.** Aquatic plants. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, 35-37). [3200]. 18768

**Hannig, E.** Zur Physiologie pflanzlicher Embryonen I. Ueber die Cultur von Cruciferen-Embryonen, ausserhalb des Embryosacks. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (45-80, mit 1 Taf.). [2380 3240 3750 3060]. 18769

**Hansen, A[dolph].** Ein Apparat zur Untersuchung der Wirkung des Windes auf Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (371-372). [3950 4150 0060]. 18770

——— Pflanzengeographische Tafeln. [Lfg. 3.] Taf. 11: Vegetation des Hochgebirges im Kaukasus. 12: Cedern des Libanon. 13: Uferwald am Jordan. 14: Urwald des trop. America. 15: Kaktus-Savanne in der Guajira von Venezuela. Berlin-Steglitz (Neue fotogr. Ges.), [1904]. Die Taf. 75 × 100 cm. Dazu Erläuterungen in 8<sup>o</sup> (S. 29-38). 40 M., einzelne Taf. 8 M. [8000 *a*]. 18771

**Hansen, Andr. M.** Hvorledes Norge har faaet sit plantedække. [How Norway got its cover of plants.] Bergen, Naturen, **28**, 1904, (143-156, 168-179). [8000 *da*]. 18772

——— Landnaam i Norge. [How Norway got its population and its cover of plants.] Kristiania, 1904, (256, with 5 pl.). [8000 *da*]. 18773

**Hansen, Emil Chr.** Grundlinien zur Systematik der Saccharomyceten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (529-539). [7700]. 18774

——— Untersuchungen über die Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente. XII. Eine vergleichende Untersuchung über die Bedingungen des vegetativen Wachsstums und der Entwicklung der Fortpflanzungsorgane bei den Hefen und Schimmelpilzen der Alkoholgärung. Alkoholfahren mit Zellen, welche den Saccharomyceten ähnlich sind. [Üebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (8-12, 46-50). [7700 3100 3160 3240]. 18775

**Hansen, K.** Nogle Iagttagelser over Havreallens Opdraden. [Some observations on the occurrence of the Oat-Nematode *Heterodera Schachtii*.] (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **11**, 2, 1904, (279-299). [4100 4350]. 18776

**Hansgirg, Anton.** Nachträge zur Phylloblogie. Prag, Sitzber. Bohm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56), [1150 3200 5400 6000]. 18777

**Hansteen, Barthold.** Om grenens vextretning hos træer. [On the direction of growth of the branches in trees.] Forstl. Tidssk., Kristiania, **3**, 1904, (26-35). [1050 3160 3180]. 18778

**Hantschel, F.** Unsere Naturdenkmäler. Mitt. Nordbohm. Exc. Club, Böhmisch-Leipa, **27**, 1904, (135-152). [0030]. 18779

**Harden, Arthur und Young, William John.** Gährversuche mit Pressaft aus obergähriger Hefe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1052-1070). [3100]. 18780

**Harding, H. A. and Stewart, F. C.** Vitality of *Pseudomonas campestris* (Pam.) [E. F.] Smith on cabbage seed. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (55-56). [1050 7700]. 18781

**Hardy, A. D.** Excursion to Lauching Place [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1904, (116-122, 125-127). [8000 if]. 18782

Excursion to Yarra Glen [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (13-14). [7400 8000 if]. 18783

The freshwater Algae of Victoria. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (81-87). [7430 8000 if]. 18784

**Hardy, Marcel.** Les réserves forestières des Etats-Unis. Géographie, Paris, **8**, 1903, (23-28). [8000 gf]. 18785

**Harms, Hermann.** Eine im Herbar des Mus. Bot. Hort. Bogoriensis entdeckte neue Art von *Tetraplasandra*. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (12). [5400]. 18786

*Anomopanax* Harms, eine im Herbar des Mus. Bot. Hort. Bogoriensis entdeckte neue Araliaceen-Gattung. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (13-16). [5400]. 18787

Beschreibung von zwei neuen auf Celebes entdeckten *Schefflera*-Arten auf Grund der Sammlungen des botanischen Museums von 's Lands Plantentuin in Buitenzorg. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (17-18). [5400]. 18788

Die Nomenclatur der Gattungen in F. J. Ruprecht's Flora Indica.

[In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (302-326). [0070 8000 db]. 18789

**Harper, Roland M.** Botanical explorations in Georgia during the summer of 1901. 1. Itinerary. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (282-295, with text fig.). [3200 8000 gh]. 18790

Explorations in the coastal plain of Georgia during the season of 1902. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (9-27, with text fig.). [8000 gh]. 18791

A new station for *Arabis georgiana* [Gordon co., Georgia]. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (24-25). [5400]. 18792

*Sarracenia flava* in Virginia. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (123). [5400]. 18793

The type locality of *Arenaria brevifolia*. [Fulton co., Georgia]. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (138-141, with text fig.). [5400]. 18794

Two hitherto confused species of *Ludwigia*. [*L. maritima* n. sp., distinct from *L. virgata* Michx.] Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (161-164, with text fig.). [5400]. 18795

*Thuja* L. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (31-32). [6500]. 18796

*Antennaria* Gaertn. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1236-1237). [5400]. 18797

**Harries, Carl.** Zur Kenntniss der Kautschukarten. Ueber Untersuchung von Latexarten in Sicilien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3842-3848). [3120 5400]. 18798

**Harris, Carolyn W.** Lichens — *Peltigera*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (1-4, with text fig. and pl.). [7600]. 18799

Lichens — *Collema* and *Leptogium*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (46-48, with text fig.). [7600]. 18800

Lichens — *Stereocaulon*, *Piloporus*, and *Thamnia* L. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (71-73, with text fig.). 18801

**Harris, David Fraser.** Functional inertia—a property of protoplasm. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (169–191). [2700]. 18802

**Harris, I. F. v. Osborne, T[homas] B[urr].**

— v. Osborne, Thomas L.

**Harris, J. Arthur.** The origin of species by mutation. Historical review. The Monist, Chicago, Ill., **14**, 1904, (641–671). [4500 4600]. 18803

**Harrison, F. C.** A bacterial disease of cauliflower (*Brassica oleracea*) and allied plants. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (46–55, 185–198, mit 6 Taf.). [7700 1950 5100]. 18804

— and **Connel, W. T.** A comparison of the bacterial content of cheese cured at different temperatures. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (637–657). [7700 3100]. 18805

**Harshberger, John William.** A phyto-geographic sketch of extreme south-eastern Pennsylvania. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (125–159, with text fig.). [3200 8000 *gr*]. 18806

**Hartley, Walter Noel.** The spectrum generally attributed to "Chlorophyll" and its relation to the spectrum of living green tissue. London, J. Chem. Soc., **1904**, (1607–1622). [3020]. 18807

**Hartmann, Andr.** Die Nutz- und Nährpflanzen in Karema an Tangayika. D. KolZtg, Berlin, **18**, 1901, (131–132, 142–143). [8000 *ff*]. 18808

[**Hartmann, E.**] *Cereus Weingartianus* E. Hartm. (nova species). Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (155). [5400]. 18809

**Hartmann, Max.** Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, Neubenennung und Einteilung derselben, erläutert an Protozoen, Volvocineen und Dicyemiden. (Zugleich vorl. Mitt. über den Zeugungskreis der Dicyemiden.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (18–61). [7400 3240 R 205]. 18810

**Hart Smith, T. N. v. Smith, T. N. H.**

**Hartz, Jac. and Lind, J.** Ekskursionen til Randerseggen den 22–24 Juli 1904. [The excursion to the country round the town of Randers on the 22–24th of July 1904.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXXVI–XLII). [8000 *da*]. 18811

**Hartz, N.** *Dulichium spathaceum* Pers., en nordamerikansk Cyperace i danske interglaciale Moser. Foreløbig Meddelelse. [On *Dulichium spathaceum* Pers., a North American cyperaceous species in Danish interglacial swamps. A preliminary report.] Kjöbenhavn, Medd. Geol., **10**, 1904, (13–22, with illustr.). [6000]. 18812

**Harz, C. O.** Jodparaffinöl, ein neues Mikroreagens und Einbettungsmedium. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (25–27). [0060]. 18813

**Haselhoff, E[mil].** Boden. [In : Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lange. Bd 1.] Berlin, 1904, (884–908). [3060]. 18814

— und **Gössel, F.** Versuche über die Schädlichkeit des Rhodan-ammoniums für das Pflanzenwachstum. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (1–13). [4150]. 18815

— — — — — Ueber die Einwirkung von schwefeliger Säure, Zinkoxyd, Zinksulfat auf Boden und Pflanzen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (193–201, mit 2 Taf.). [4150]. 18816

**Hasse, H. E.** The genus *Dirina* in North America. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (26–27). [7600 8000 *gr*]. 18817

— Contributions to the Lichen-flora of the Californian coast islands. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (23–26, [33]–35). [7600 8000 *gr*]. 18818

— Additions to the Lichen-flora of Southern California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (52–54, 58–60, 71–73). [7600 8000 *gr*]. 18819

— The Lichen-flora of San Clemente Island. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (54–55). [7600 8000 *gr*]. 18820

**Hasse, W.** Tabellen zur Bestimmung der schlesischen Rosen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (59–69). [5400]. 18821

**Hassler, Emile.** Une nouvelle espèce de *Copaifera* du Paraguay. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1047–1048). [5400]. 18822

— v. Chodat, R.

**Hastings, E. G.** The action of various classes of bacteria on casein as shown by milk agar plates. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **12**, 1904, (590-592, mit 1 Taf.). [3100 7700]. 18823

**Hatcher, J[ohn] B[ell]**. Narrative of the expeditions [and] Geography of Southern Patagonia. Scott, W. B. ed. Reports of the Princeton university expeditions . . . Princeton, N. J. (The University), 1903, (xvi + 314, with pl. 328 cm. [8000 hi hki]). 18824

**Hattori, Hirotarō.** *Bacillus fluorescens liquefaciens* no keikō-sei Shikiso no Seisei ni tsukite. [Ueber die Farbstoffbildung bei *Bacillus fluorescens liquefaciens*.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (47-60). [7700 3120]. 18825

**Hauch, L. A.** Om den saakaldte „Spredningsevne“ hos vore Træarter [On the so called “Power of Dispersion” (i.e. the power in some trees, when growing in close plantations, to make some of the individuals grow faster than others, so as to call forth a distribution into more or less numerous classes of size) in our trees.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (275-282). [4500]. 18826

**Haupt.** Zur Lebensweise der Eisenbakterien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (446-447). [7700 3060]. 18827

**Haupt, C. H.** Hybridisation und Sämlingszucht der Orchideen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (41-42). [3550 6000]. 18828

**Haupt, Hugo.** Zur Beurteilung des Hausschwammes im Bauholz. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (89-93). [4050 7700]. 18829

**Havelburg, W.** Ueber die Beziehungen der Moskiten zum gelben Fieber. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (705-708, 735-741). [7700]. 18830

**Hawcridge, A.** Spring flowers. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **16**, 1903, (43-44). [3800 8000 dk]. 18831

**Hawrysiewicz, Julian v.** Birkenmjerowa, Zofia.

**Hayata, B[unzō].** Compositae Formosanae. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, 1-15, with pl. [5400]. 18832

——— *Revisio Euphorbiacearum et Buxacearum Japonicarum.* Tokyo,

J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92, with pl.). [5400]. 18833

**Hayek, August von.** Kritische Uebersicht über die *Anemone*-Arten aus der Section *Campanaria* Endl. und Studien über deren phylogenetischen Zusammenhang. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (451-475). [5400 4700 8000]. 18834

**Hayes, Edward Harold v. Church, A. H.**

**Haynes, Julia Anna.** The angle of deviation from the normal position at which stems show the strongest geotropic response (Abstract). Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (80-81). [3180]. 18835

**Hays, Willet M.** Fortschritte in der Pflanzen- und Tierzüchtung. Uebersetzt . . . von W[ilhelm] Rimpau. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (489-508). [4600 4410]. 18836

**Hayunga, J.** Läuse, Kunstdünger und Peruguano. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (350-351). [4100 4350]. 18837

**Hazen, Tracy Elliot.** The Ulothricaceae and Chaetophoraceae of the United States. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1902, (135-250, with pl.). [7400 8090 gf]. 18838

——— A new handbook of the genera of fresh water Algae. [West, G. S. A treatise on the British fresh water Algae.] Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (154-156). [7400]. 18839

**Hazewinkel, J. en Wilbrink, G.** Onderzoekingen aan het Proefstation voor Indigo in de jaren 1903 en 1904. [Recherches faites en 1903 et 1904 à la station expérimentale pour l'indigo.] Buitenzorg, Meded. Plant., **73**, 1904, (1-171). [5400]. 18840

**Hébert, Alexandre v. Charabot, Eug.**

**Heck, Carl Robert.** Freie Durchforschung. Berlin (J. Springer), 1904, (XII + 115, mit 6 Taf.). 22 cm. 3 M. [3160]. 18841

**Hecke, Ludwig.** Ueber das Auftreten von *Plasmopara cubensis* in Oesterreich. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (355-358). [4050 7700 5400 8000 dk]. 18842



**Heckel**, Edouard. Sur une nouvelle espèce de *Lychnophora*. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (221-222). [5400].

18843  
——— Sur la graine et l'huile d'*Heisteria Trillesiana* Pierre, du Congo français. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (1-3). [5400 0060 8000 fe].

18844  
——— Nouvelles observations sur les cultures exotiques au Jardin colonial de Marseille. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (39-43). [0060].

18845  
——— et **Jacob de Cordemoy**, H. Sur le double appareil sécréteur des *Dipteryx* (*Coumarouna*). Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (57-59). [2520].

18846  
——— et **Schlagdenhauffen**, Fr. Sur une résine de copal et sur un kino nouveaux fournis, la première par les fruits et le second par l'écorce de *Dipteryx odorata*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (430-432). [0060 2520 5400].

18847  
——— Sur un kino nouveau fourni par l'écorce du *Dipteryx odorata* Willd. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (97-100). [5400 0060].

18848  
**Hedden**, Mary E. Conditions influencing regeneration of the hypocotyl in *Linum usitatissimum*. (Abstract) Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (79). [3160].

18849  
**Hedgcock**, G. G. A note on *Rhizotonia*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (268). [4050 7700].

18850  
**Hefferan**, Mary. A comparative and experimental study of bacilli producing red pigment. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903-04, (311-317, 397-404, 456-475, 520-540). [7700 3020 4500].

18851  
**Hegi**, Gustav. Zwei neue Fundorte von *Botrychium lanceolatum* Angström und *Lycopodium complanatum* L. in der Schweiz. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (312-313). [6700 8000 di].

18852  
**Heikel**, B. W. Rupitauti omena-ja päärynäpuissa. [Die Schorffkrankheit auf Apfel- und Birnbäumen.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **9-10**, (211-213). [4050].

**Heim**. Un nouveau *Coclocoreus* des Nouvelles-Hébrides. Paris, Bul. soc. bot., **50**, (572-576). [6000]. 18851

**Heimerl**, Anton. I. Beitrag zur Flora des Eisacktales. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (448-471). [5400 6000 6500 6700 8900 di].

18855  
**Heinis**, Fr. Flora von Liestal und Umgebung. Liestal, Tätigktsb. Natf. Ges., **1902 03**, 1904, (48-52). [8000 di].

18856  
**Heinricher**, E[mil]. *Melampyrum pratense* L., ein in gewissen Grenzen spezialisierter Parasit. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (411-414). [3225 5400 3060 3235].

18857  
**Heinsius**, H[ein] W[illem]. Anthocyaan in planten. [L'anthocyane chez les plantes.] Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (Ser. 2), **5**, [1904], (5-9). [3120].

18858  
——— Abnormaal gekleurde appel. [Pomme à coloration anormale.] Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (Ser. 2), **5**, [1904], (56). [1800].

18859  
**Heinze**, Berthold. Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. (Zusammenfassende Darstellung nach . . . eigenen Beobachtungen) Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (43-78, 177-191, 355-371). [3120 3100 7700].

18860  
**Held**, Ph. Gips- oder Kalkanstrich der Baumstämme? Obstbau, Stuttgart, **23**, 1903, (115). [4350].

18861  
**Heller**, A. A[rthur]. Notes on plants from middle western California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65-70). [5400 6000 8000 gi].

18862  
——— New Labiates from California. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (31-37). [5400 8000 gi].

18863  
**Hellwig**, Th. Zusammenstellung von Zoocécidien. Aus dem Kreise Grünberg i. Schles. (Schluss.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **8**, 1902, (197-198), **9**, 1903, (129-139); **10**, 1904, (17-19, 50-56, 85-86, 155-157). [4300 8000 de].

18864  
**Hemmendorff**, Ernst. Über die vegetative Vermehrung in der floralen Region bei *Epiden trum elongatum*

Jacq. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, 515-520, with pl. [1700 6000.] 18865

Hemsley, W[illiam] Botting. On the genus *Corynocarpus*, Forst.; supplementary note. [cf. M. **3**, No. 13841]. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (179-180). [5400]. 18866

——— [Descriptions of plants.] Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, 7932-7936, 7938, 7942-7946, 7948, 7955, 7957-7959, 7961-7963, 7965, 7968-7969, 7971-7972, 7974-7976, 7978-7981, 7983-7985, 7988, 7990. [5000] 18867

v. Forbes, F. B.

Henderson, L. F. Grasses and forage plants in Idaho. Agric. Exp. Sta., Idaho, Moscow, Bull. No. **38**, 1903, (193-256, with 43 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, 145-146. [8000 gi]. 18868

Henderson, L. P. Mushrooms or toadstools. Agric. Exp. Sta., Idaho, Moscow, Bull. No. **27**, 1901, (27-64, with 12 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (113). [7700]. 18869

Henke. Pathogene Hefen und Tumorbildung. (Nach Untersuchungen mit F. Mielowski.) Verh. D. path. Ges., Jena, **1904**, (147-150). [7700 3100]. 18870

Henking, Hermann]. Orientierungsfahrten im Greifswalder Bodden. Sept. 1903. Bericht, dem D. Seefischer-Verein erstattet. . . . Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (368-391, mit 1 Karte). [8000 de]. 18871

Henneberg, W. Abnorme Zellformen von Brenneriehfen. Centraltbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (150-153, mit 1 Taf.). [7700 4150]. 18872

——— Einfluss verschiedener Milchsäurebazillenarten und einer Essigsäurebakterienart auf die Gärung der Hele in Getreidemaische (Schadliche Milchsäurebazillen). Zs. Spirit.-Ind., Berlin, **27**, 1904, (83-85). [3100 7700]. 18873

Henning, Ernst. Nägra anteckningar om gulrostens och vantrostens uppträdande å Ultuna försöksfält sommaren 1903. [Some notes on the appearance of yellow rust (*Puccinia glumarum*) and

black rust (*P. graminis*) on the experimental farm at Ultuna in the summer of 1903.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **14**, 1904, (175-181). [4050 7700]. 18874

Henning, Ernst. Parasitsvampar å fruktträd. [Parasitic fungi on fruit-trees.] Stockholm, 1903, (54). 17 cm. [4050 7700]. 18875

Hennings, F[aul]. Beitrag zur Pilzflora von Rheinsberg. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (XII-XVIII). [7700 8000 de]. 18876

——— Fungi Africae orientalis. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57). [7700 8009 ff]. 18877

——— Zweiter Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66-73). [7700 8000 db]. 18878

——— Fungi fluminenses a. cl. E. Ule collecti. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (73-95). [7700 8000 hh]. 18879

——— Einige neue Pilze aus Japan. I. II. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146, 150-153). [7700 8000 cc]. 18880

——— Einige neue Pilze aus Costarica und Paraguay. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (147-149). [7700 8000 hb hi]. 18881

——— Fungi amazonici I. II. a. cl. Ernesto Ule collecti. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273, mit 1 Taf.). . . . III. a. cl. Ib., (351-352, 353-400, mit 1 Taf.). [7700 8000 hh hf]. 18882

——— Fungi australienses. II. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (187-188). [7700 8000 i]. 18883

——— Fungi S. Paulenses III a. cl. Puttemans collecti. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197-209). [7700 8000 hh]. 18884

——— *Cudoniella Mildbraedii* P. Henn. n. sp. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (430-431). [7700 8000 de]. 18885

——— Einige von Herrn G. Feurich, Göda, im Königreich Sachsen gesammelte Sphaeropsidaceen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (432-433). [7700 8000 de]. 18886

**Hennings, P[aul].** *Doassansia Renkaufii* P. Henn. n. sp. auf *Hyalrocharis Morsus-ranae* L. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (434). [7700 8000 *de* 6000 4050]. 18887

Leuchtende Hutpilze. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (570-571). [3140 7700]. 18888

Verschiedenartige Pilze auf Blättern kultivierter *Rhododendron Falconeri* Hook. f. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (140-143). [4050 7700 5400]. 18889

Beitrag zur Pilzflora der Umgebung von Christiania (Halbinsel Bygdø). Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9-34). [7700 8000 *da*]. 18890

Die Gattung *Aschersonia* Mont. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (68-72). [7700 0070]. 18891

**Henriksson, J.** Bolmörten, dess odling och drog. [The henbane, *Hyoscyamus niger* L., its cultivation and drug.] Stockholm, 1902, (15). 23 cm. [5400]. 18892

**Henry, Augustine.** Fcrests, wild and cultivated. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, (1904), (231-248, pl. 9-20). [5000]. 18893

*Jasminum primulinum*, Hemsley. Flora and Sylva, London, **1904**, (168-169, 1 col. pl.). [5400]. 18894

**Henslow, G[eorge].** The effects of London and other smoke upon plants. [cf. M. 1. i. No. 690] Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1900-1901**, (1901), (1-5). [4150]. 18895

Adaptations of desert and veld plants of South Africa to drought. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1902-1903**, (1903), (1-4). [3200 8000 *fg*]. 18896

Modification of leaves and stipules for special purposes. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1902-1903**, (1904), (4-6). [1150 3200]. 18897

Peculiarities of leaf-arrangement. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1903-1904**, (1904), (1-3). [1100 1150]. 18898

Adaptation to circumstances [an abstract of remarks by P. Eberhardt in Ann. Sc. Nat. 1903, cf. M. 3. No. 13149]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (17). [3200]. 18899

(M-4251)

**Henslow, G[eorge].** Growth and Reproduction [a review of Arthur MacDougal's Essay]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (105). [3160 3240]. 18900

Geographical distribution of plants [from Schimper, English ed.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (121). [3200 8000 *a* 9000]. 18901

Uses of British plants.—Capuliferae. Garden, London, **65**, 1904, (59).—Solanaceae, *ib.* (204).—Chenopodiaceae, *ib.* (229-230).—Loranthaceae, Euphorbiaceae, Urticaceae, *ib.* (245).—Orchidaceae-Gramineae, *ib.* **66**, 1904, (36-37). [8000 *de*]. 18902

The heredity of acquired characters in plants. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (77-81). [3200 4410]. 18903

Metamorphoses of inflorescences and flowers. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (93-101). [1300 1500 1800]. 18904

v. Gordon, W.

**Hering, Georg.** Untersuchungen über das Wachstum inversgestellter Pflanzenorgane. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (499-562). [3160 3180]. 18905

**Hérissey, H. v. Bourquelot, Em.**

**Hermann, F.** Beiträge zur Flora von Anhalt und den angrenzenden preussischen Gebirgstheilen. II. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (192-196). [8000 *de* 5000]. 18906

**Herre, Albert C.** The growth of *Ramalina reticulata*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (218-219, with 1 text fig.). [3160 7600]. 18907

**Herrmann, E.** Tabellen zum Bestimmen der wichtigsten Holzgewächse des deutschen Waldes und von einigen ausländischen angebauten Gehölzen nach Blättern und Knospen, Holz und Samenreien. Neudamm (J. Neumann), 1904, (31). 24 × 31 cm. 2,40 M. [5000 8000 *de*]. 18908

**Herrmann, L.** Verzauberte Schätze. [Leuchtmoss, *Schistostega osmundacea*.] Aus d. Heimat, Stuttgart, **17**, 1904, (139-142). [7000]. 18909

**Hertel, E[rnst].** Ueber Beeinflussung des Organismus durch Licht, speziell durch die chemisch wirksamen Strahlen.

Vergleichend - physiologische Untersuchungen. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1901, (1-43, mit 1 Taf.). [3020 3200]. 18910

**Hertel**, Michael. Ueber Geflügelcholera und Hühnerpest. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **20**, 1904, (453-511, mit 1 Taf.). [7700]. 18911

**Herzog**, Alois. Ueber die Bastzellen aus dem Hypocotyl der Flachspflanze. Zs. Farbenchem., Sorau, **3**, 1904, (377-382, 402-409, 419-422). [2540 5400 3120]. 18912

**Herzog**, Jakob. Ueber die Systeme der Festigung und Ernährung in der Blüte. Diss. Freiburg (Schweiz), 1903, (65 + 2, 16 Figg. u. 1 Taf.). 8vo. [2200]. 18913

**Herzog**, R. O. Über protolytische Enzyme. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (305-312). [3100]. 18914

**Herzog**, Th. *Racomitrium tortuloides* nov. spec. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (404-405, av. 1 grav.). [7000 8000 di]. 18915

Laubmoos - Miscellen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (149-154). [7000 8000 de]. 18916

**Hess**. Verbänderungen an der Bessnpfreme. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (237-238). [1800 5400]. 18917

**Hess**, Alice W. A few common fleshy Fungi of Ames. Agric. Exp. Sta., Iowa, Ames, Bull. No. **61**, 1902, (148-153, with text fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (712). [7700 8000 g]. 18918

**Hess**, Otto. Die Angina Vincenti. Klinischer Vortrag . . . Nebst Bemerkung von [Jacob] Bernheim-Karrer. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (749-750, 911). [7700]. 18919

**Hesse**, Gustav. Beiträge zur Herstellung von Nährböden und zur Bakterienzüchtung. Diss. Kiel. Dresden, 1903, (29). 22 cm. [7700]. 18920

**Hesse**, O. Ueber einige Orseilleflechten und deren Chromogene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4693-4696). [7600 3120 2780]. 18921

**Hesselman**, Henrik. Zur Kenntnis des Pflanzenlebens schwedischer Laub-

wiesen. Eine physiologisch-biologische und pflanzen-geographische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (311-460, mit 5 Taf.). [8000 da 3200 3000]. 18922

**Hest**, J. J. van. Beiträge zur Kenntnis wilder Hefe. I. *Saccharomyces pinophthorus melodus*. II. *Saccharomyces pinophthorus enervans*. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (808-814, mit 3 Taf.). [7700 3100]. 18923

**Hétier**, Fr. La végétation des tourbières jurassiennes; les Franches-Montagnes. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (20-22). [8000 df]. 18924

**Hetsch**, [Heinrich]. Ueber die Differenzierung der wichtigsten Infektionserreger gegenüber ihnen nahestehenden Bakterien. Vortrag. Klin. Jahrb., Jena, **12**, 1904, (73-94). [7700]. 18925

**Heubner**, O[tto]. Ueber einen Fall von Soor-Allgemeinfektion. Vortrag. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (581-583, 604-605). [7700]. 18926

**Heuss** v. Kossel, Hermann.

**Heuzé**. La luzerne en arbre: *Medicago arborea*. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (290-291). [0060 5400]. 18927

**Hewett**, F. Notes on the botany of the Isle of Thanet for 1903. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **3**, 1903, (26). Botanical Notes for Thanet, *Ib.*, **4**, 1904, (36). [8000 de]. 18928

**Hey**, W[illiam] C. *Asplenium Adiantum-nigrum* in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (32). [6700 8000 de]. 18929

— *Hyoscyamus niger* at West Ayton. Naturalist, London, **1904**, (93). [8000 de]. 18930

— The Henbane [a reply]. Naturalist, London, **1904**, (188). [5400 8000 de]. 18931

**Heydrich**, F[rantz]. *Stereophyllum*, ein neues Genus der Corallinaceen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (196-199). [7400]. 18932

**Hibler**, E[manuel] v. Ueber einen Fall von Pyämie mit Soorinfektion. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (505-519, mit 1 Taf.). [7700]. 18933



**Hiern**, W[illiam] P[hilip]. Scrophulariaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (121-120). [5400 8000 fg]. 18934

——— and **Stapf**, O[tto]. Orobanchaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (421-422). [5400 8000 fg]. 18935

**Hieronimus**, G[eorg]. Plantae Lehmannianae in Guatemala, Columbia et Ecuador regionibusque finitimis collectae, additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis determinatae et descriptae. Pteridophyta. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417-560). [8000 h 6700]. 18936

——— Selaginellarum species novae vel non satis cognitae. II. Selaginellae e subgenere (vel sectione) Heterophyllo. Continuatio prima. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (1-65). [6700]. 18937

**Hilbeck**, F. Bericht über peruianische Baumwolle. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (153-161). [5400]. 18938

**Hilbert**, [Richard]. Eine botanische Wanderung über die Kurische Nehrung. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (3-10). [8000 dc]. 18939

**Hildebrand**, Friedrich. Einige biologische Beobachtungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (466-476, mit 1 Taf.). [3000 3500 3010 3200 1800]. 18940

——— Ueber abnorme Bildungen der Blüten bei *Digitalis ferruginea*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (347-366, mit 2 Taf.). [1800 1500 5400]. 18941

**Hildebrand**, Gotthold. Cyrenaika als Gebiet künftiger Besiedelung. Eine Landeskunde mit besonderer Berücksichtigung der wirtschaftlichen Verhältnisse. Bonn (C. Georgi), 1904, (XV + 384, mit 4 Kart.). 8 M. [8000 fa]. 18942

**Hilgard**, E[ugene] W[oldemar] v. Snow, F. J.

**Hill**, Arthur W[illiam]. The histology of the sieve tubes of Angiosperms. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], 854. [2850 5000] 18943

**Hill**, Arthur W[illiam]. Some high Andine and Antarctic Umbelliferae. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (362). [5400 8000 hg oa]. 18944

——— Note on a species of *Chara* with a spinous cortex. N. Phytol., London, **3**, 1904, (69-73, figs. 68-73). [2500 7300]. 18945

**Hill**, T[homas] G[eorge]. On the presence of a parichnos in recent plants. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (654). [1100 6700]. 18946

——— The seedling structure of certain Piperaceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (40-41). [2010 2080 2450 5400]. 18947

**Hillier**, Sur les Jungermannes du Jura, notamment le *Trichocolea tomentella* dans les environs de Besançon. Arch. flore, jurass., Besançon, **5**, 1904, (23-24). [7000 8000 df]. 18948

**Hiltner**, L[orenz]. Beiträge zur Mycorrhizafrage. I. Über die biologische und physiologische Bedeutung der endotrophen Mycorrhiza. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (9-25, mit 1 Taf.). [7700 3220 3060 4300]. 18949

——— Die Aufgaben und Ziele der agrikulturbotanischen Anstalt. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (1-7). [0060]. 18950

——— Anregungen zur Ausgestaltung der Samenkontrolle. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (44-47, 49-54, 68-71). [1600 4350 3700 5400]. 18951

——— Ueber die Beziehungen der agrikulturbotanischen Anstalt zu den bayrischen Landwirtschaftslehrern. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **2**, 1904, (1-5). [0060]. 18952

——— Ueber schelmische und hinschige Wiesen. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **2**, 1904, (101-104). [3120]. 18953

——— Bericht über die Ergebnisse der im Jahre 1903 in Bayern ausgeführten Impfversuche mit Reinkulturen von Leguminosen-Knöllchenbakterien (Nitragin). Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (48). 23 cm. 1 M. [3060 7700]. 18954

**Hiltner, I[orenz].** Die Bindung von freiem Stickstoff durch das Zusammenwirken von Schizomyceten und von Eumyceten mit höheren Pflanzen. [Nitrication.] [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (24-70, mit 1 Taf.). [7700 3060 3220]. 18955

— und **Peters, L.** Untersuchungen über die Keimlingskrankheiten der Zucker- und Runkelrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (207-253). [4050 4350 5400]. 18956

**Hindmarsh, William Thomas.** Notes on *Primula decorum*, *Shortia uniflora*, and *Rhodothamnus Chamacistus*. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (33-37, figs. 1-3). [5400]. 18957

— *Primula decorum*. Flora and Sylva, London, **1904**, (238-240, fig.). [5400]. 18958

**Hinsberg, Otto.** Der Weidenbohrer. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (213-214). [4350 4100]. 18959

— Insektenfanggürtel „Einfach“. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (194-195). [4350 4100]. 18960

**Hinterberger, A.** Färbungen agglutiniert Typhusbacillen mit Silbernitrat. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (457-461, mit 1 Taf.). [7700]. 18961

— Geisseln bei einer 5 Monate alten *Proteus*kultur und einer 10½ Monate alten Kultur von *Micrococcus agilis*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (480-484, mit 1 Taf.). [7700]. 18962

— und **Reitmann, C.** Verschiedenes Wachstum des *Bacillus pyocyaneus* auf Nahrung je nach dessen Wassergehalt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (169-177, mit 1 Taf.). [7700]. 18963

**Hintze, F. und Kohlhoff, C[arl].** Eine Wanderung durch ein interessantes Moosgebiet Hinterpommerns. Berlin, Verh. bot. Ver. **45** (1903), 1904, (38-40). [7000 8000 de]. 18964

**Hirschbruch, [Albert] und Schwer, [Franz Wilhelm Oswald].** Bemerkungen über feste Nährböden zum Zwecke der Choleradiagnose. Centralbl. Bakt.

Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (144-150). [7700]. 18965

**Hirschsohn, Ed.** Beiträge zur Unterscheidung einiger Gummisorten des Handels. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (371-374, 389-399, 409-415, 433-437, 449-456, 469-474). [3120]. 18966

**Hirscht, Karl.** Professor Dr. Karl Schumann †. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (51-53). [0010]. 18967

**Hissink, D[avid] J[acobus].** Verslag omtrent de op Deli in 1902 genomen bemestingsproeven en omtrent grondanalyses van Deligronden. Deel IV. [Rapport sur les expériences de fumure faites en 1902 à Deli et sur les analyses du sol de Deli. 4e partie.] Buitenzorg. Meded. Plant., **70**, 1904, (1-64). [5400]. 18968

**Hitchcock, A[lburt] S[pear].** Notes on North American grasses. III. New species of *Willkommia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35**, 1903, (283-285, with 2 fig.). [6000 8000 g]. 18969

— Notes on North American grasses. 3, 4. [*Agrostis* and *Poa*]. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (139-143, 297-299). [6000]. 18970

— North American species of *Leptochloa*. Washington, D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **33**, 1903, (24, with 14 fig., 6 pl.). 25.5 cm. [6000]. 18971

**Hjelm, Erik.** *Lilium grandiflorum*. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1904**, (129-130). [6000]. 18972

— Gardenian. [*Gardenia*]. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1904**, (140-142). [5400]. 18973

**Hochreutiner, B. P. G.** Exploration botanique dans le Sud-Oranais. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (311-312). [8000 fa]. 18974

— [Sur une série de Malvacées nouvelles ou rares.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (614-617). [5400]. 18975

— Plante toxique du Sud-Oranais. [*Perralderia*]. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (689-690). [5400 8000 fa]. 18976

- Hochreutiner**, B. P. G. Souvenirs d'une exploration dans le Sud-Oranais. *Echo Alpes*, Genève, **38**, 1902, (439-452, av. figg.). [8000 *fa*]. 18977
- *Malvaceae novae vel minus cognitae*. Genève, *Annu. Conserv. Bot.*, **6**, 1902, (10-59, 1 pl.). [5400 8000 *hi*]. 18978
- *Les Sud-Oranais. Etudes floristiques et phytogéographiques faites au cours d'une exploration dans le Sud-Ouest de l'Algérie en 1901*. Genève, *Annu. Conserv. Bot.*, **7-8**, 1904, (22-276, 2 figg., 24 pls.). [5400 6000 7600 7700 8000 *fa*]. 18979
- *La biologie du fruit des Malvacées*. *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, Aarau, **85**, 1902, (73); *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (516-517). [5400 1550]. 18980
- *Catalogus Bogoriensis novus plantarum Phanerogamarum quae in Horto Botanico Bogoriensi coluntur herbaceis exceptis*. . . . Fasc. I. Buitenzorg, *Bull. Inst. bot.*, **19**, 1904, (1-48). [0060]. 18981
- *Plantae Bogoriensis exsiccatae novae vel minus cognitae quae in horto botanico coluntur*. Buitenzorg (Typis Instituti Botanici), 1904, (IX + 75). 27.5 cm. [5400]. 18982
- Hockauf**, Josef. Ueber als „Enzian“ bezeichnete Wurzeln. *Chem.-Ztg.*, Cöthen, **28**, 1904, (1036-1089). [2080 5400 3120]. 18983
- Höck**, F[ernando]. Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas während des letzten halben Jahrhunderts. IX. *Bot. Centralbl.*, Jena, Beihefte, **17**, 1904, (195-210); X. (Schluss.) Nachträge zu früheren Teilen. *ib.* **18**, 1904, Abt. 2, (79-112). [8000 *d*]. 18984
- *Einarter unter den Gefasspflanzen Norddeutschlands*. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (37-47). [8000 *de*]. 18985
- Höhnelt**, Franz v. *Mycologische Fragmente*. *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277). [7700 4050]. 18986
- Ueber *Myrosporium Tulaneii*, *Myxolibertella* und *Sporodiniopsis*. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (247-249). [7700]. 18987
- *Zur Kenntnis einiger Fadenpilze*. *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (295-299). [7700]. 18988
- Hölscher**, [Walter]. Experimentelle Untersuchungen mit säurefesten, Tuberkelbacillen ähnlichen Spaltpilzen. *Tübingen, Arb. path. Inst.*, **4**, 1902, (21-43, mit 3 Taf.). [7700]. 18989
- Hofer**, T. Beobachtungen und Versuche über Bekämpfung tierischer Feinde der Obstbäume, Weinreben und einiger Gartenpflanzen. *Wädensveil Jahresber. Versuchstation, Zürich*, **1902**, (108-121). [5100 4100 0060]. 18990
- Hoff**, Jacobus H. Van't. Physical chemistry in the service of the sciences. (English version by Alexander Smith.) Chicago, Ill., Dec. Pub., Univ., Chic., (Ser. 2), **18**, 1903, (xviii + 126, with text fig. and pl.). 23 cm. [3120]. 18991
- Hoffman**, Julius. *Alpine Flora; for tourists and amateur botanists; with text descriptive of the most widely distributed and attractive alpine plants*. Translated by E. S. Barton (Mrs. A. Gepp). With 40 plates, containing 250 coloured figures from watercolour sketches by Herman Friese. London (Longmans), 1903, (xii + 112), 40 pl. col. 22 cm. 7s. 6d. [0030 8000 *d*]. 18992
- Hoffmann**, F. v. Ascherson, Paul.
- Hofmann**, M. Teratologische und korrelative Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (17-18). [1800 4500]. 18993
- Holferty**, G. M. The archeogonium of *Mnium cuspidatum*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull, Bot. Lab. Univ. Chic., No. **53**; *in Bot. Gaz.*, Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (106-126, with 2 pls.). [2340 7000]. 18994
- Holland**, [John] H[enry]. *Economic Fungi: Part II. Naturalist*, London, **1904**, (114-119). [7700]. 18995
- Hollendonner**, Ferencz. A trópusi fák lombváltása. [Der Laubfall der tropischen Bäume.] *Termt. Közl.*, Budapest, **36**, 1904, (637-642). [3010]. 18996
- Hollgren**, O[arl] A[xel]. Om skogsmarkens humuslager. [On the strata of humus in forests.] *Tidskr. Skogsh.*, Stockholm, **31**, 1903, (9-20). [3060]. 18997
- *Boken i Halland* [*Agar sylvatica* in Halland, W. Sweden.] *Tidskr. Skogsh.*, Stockholm, **31**, 1903, (65-77). [5400 8000]. 18998

**Hollick**, Arthur. Angiospermae [Dicotyledonae]. Maryland Geol. Surv., Micene, Baltimore, **1904**, (483-486, with pl.). [5100 8000 gh]. 18999

——— v. Case, E. C.

**Holliger**, W. Die Organismen des gährenden Brotteiges und ihre biologische Bedeutung. Schweiz. Landw. Centralbl., Frauenfeld, **22**, 1903, (65-76). [7700]. 19000

**Hollis**, Frederick S. Two growths of *Chlamydomonas* in Connecticut. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([13]-16). [7400 8000 gg]. 19001

**Hollós**, Ladislaus. Neue Gasteromyceten-Arten aus Ungarn. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (82-88). [7700 8000 dk]. 19002

——— Die Gasteromyceten Ungarns. Im Auftrage der ungarischen Akademie der Wissenschaften bearb. Autorisierte deutsche Uebersetzung. Mit Unterstützung der ungarischen Akademie der Wissenschaften. Leipzig (O. Weigel in Komm.), 1904, (278, mit 31 Taf.). 42 cm. Geb. 80 M. [7700 8000 dk]. 19003

**Hollrung**, M. *Sphaerocrisma Betae* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (199-202). [7700 4050 5400]. 19004

——— Neuere Beobachtungen über die Ursachen des Rubenaufschusses. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Allg. Tl, (398-407). [4150 5400]. 19005

——— Wie können die mit der Rubenerde in den Schamnteich gelangenden Nematoden sicher vernichtet werden? Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (284-288). [4350]. 19006

——— *Physcus tenticornis* an Hafer. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (200-201). [4100]. 19007

——— Die Krankheiten der Zuckerrübe. Nach Knauers Rubenbau neubearb. [In: Stammers Taschenbuch für Zuckerfabrikanten. Jg 27, 1903 I.] Berlin, 1903, (109-114). [4000 5400]. 19008

——— Die Mittel zur Bekämpfung der wichtigsten Pflanzenkrankheiten. [In: Mentzel und v. Lengerke's landwirtschaftlicher Hilfs- und Schreib-

Kalender. Jg 57. Tl 2.] Berlin, 1904, (7-8). [4350]. 19009

**Holm**. Künstliche Befruchtung bei Buschbohnen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (51-52). [3500]. 19010

**Holm**, Herm. Thermotropische Krümmungen. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (138-140). [3180]. 19011

**Holm**, [Herman] Theo[dor]. Studies in the Cyperaceae. 21. New or little known species of *Carex*. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (301-317, with text fig.). . . . 22. The Cyperaceae of the Chilliwack Valley. British Columbia. . . . *ib.* **18**, 1904, (12-22, with text fig.). . . . 23. The inflorescence of *Cyperus* in North America. *ib.* (301-307, with text fig.). [6000 8000 ge]. 19012

——— The root-structure of North American terrestrial Orchideae. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (197-211). [2080 2640 6000]. 19013

**Holm**, Theo. Linnaeus' work on Ferns. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (187-188). [0010 0070 6700]. 19014

**Holmberg**, Otto R. *Glyceria fluitans* (L. R. Br. × *plicata* Fr. [Gl. fl. × pl. found in Sweden.]) Bot. Not., Lund, **1904**, (181-182). [6000 8000 da]. 19015

**Holmboe**, Jens. *Capsella Heegeri* Solms, en nydannet planteart. [*Capsella Heegeri* Solms, a new-formed plant.] Bergen, Naturen, **28**, 1904, (17-19, with 3 fig.). [4110 4700]. 19016

——— Høiere epifytisk planteliv i Norge. [Higher epiphytic flora in Norway.] Kristiania, Forh. Vid. selsk., **6**, 1904, (39). [3200 3235]. 19017

——— Studien über norwegische Torfmoore. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (204-246). [8000 da]. 19018

**Holmes**, E[dward] M[orell]. Willows used in pharmacy [with paragraph by G. C. Druce]. Chem. and Drug., London, **63**, 1903, (229-230). [2500 5400]. 19019

——— *Abies* and *Picea* [in reply to J. G. Sangster]. Chem. and Drug., London, **63**, 1903, (913, 1065); **64**, 1904, (253). [0070 6500]. 19020



**Holmes**, Edward M[orell]. [Distribution of] *Potia Heimii* F[ürn]r. J. Bot., London, **42**, 1904, (89). [7000 8000 de]. 19021

——— r. Saunders, J.

**Holway**, Edward W. D. Mexican Uredineae. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (391-394). [7700 8000 ha 4050]. 19022

——— r. Arthur, J[oseph] C[harles].

**Holzfuß**, E. Botanische Notizen aus Pommern. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (83). [8000 de 1800 5400]. 19023

**Holzing**, John M. The genus *Hymenostomum* in North America. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (8-10). [7000 8000 g]. 19024

——— The genus *Anacolia* in North America. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (28-29). [7000 8000 g]. 19025

——— *Rhecomitrium Fletii* n. sp. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (41, with text fig.). [7000]. 19026

——— A bryologist's glimpse into geological history. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (42-43). [7000 8000 b]. 19027

——— Mosses in Engler and Prantl's Natürlichen Pflanzen-Familien. [Review] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (76-77). [7000]. 19028

——— Notes on new or rare mosses: A Moss new to North America *Pterygoneurum cavifolium incanum*. Collected near Blackfoot, Idaho. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (77). [7000 8000 gi]. 19029

**Hooker**, Sir J[oseph] D[alton]. On the species of *Impatiens* in the Wallichian herbarium of the Linnean Society. [n. sp.] London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (22-32). [0060 5400 8000 ef]. 19030

——— [Descriptions of plants.] Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7937, 7939-7941. [5000]. 19031

——— The flora of British India [repr. from the "Imperial Gazetteer of India"]. J. Bot., London, **42**, 1904, (221-227, and portrait of author). [8000 ef]. 19032

——— Rev. William Colenso; 1811-1899. London, Obit. Not. R. Soc.

[repr.]. Part i., Oct. 1904. (57-60). [0010]. 19033

**Hooper**, David. A report on Indian gums yielded by species of *Acacia*. Ind. For., Allahabad, 30, No. 9, 1904, (403-412). [0060]. 19034

**Horn**, L. Experimentelle Entwicklungsänderungen bei *Achlya polyandra* de Bary. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (207-241). [7700 4500 3020 3240]. 19035

**Horowitz**, Arthur. Ueber Muskattennuss. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (361-362). [3120 5400]. 19036

——— Ueber Färberröte. Alkohol., Berlin, **14**, 1904, (1-2). [3120 5400]. 19037

**Horwood**, A. R. Leicestershire records, 1903. J. Bot., London, **42**, 1904, (26). [8000 de]. 19038

——— Leicestershire Lichens, 1886-1903. J. Bot., London, **42**, 1904, (47-49). [7600 8000 de]. 19039

——— *Spiraea Ulmaria* L., var. *denudata* Boenn. [A condition, not a variety.] J. Bot., London, **42**, 1904, (308). [0070 5400]. 19040

**Houard**, C. Caractères morphologiques des acrocécidies caulinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (102-104). [4100 4300]. 19041

——— Recherches anatomiques sur les galles des tiges: Pleurocécidies. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **38**, 1904, (140-418). [4300]. 19042

**House**, Homer D. Notes on the flora of Oneida lake and vicinity. Torreyia, New York, N.Y., **3**, 1903, (165-168). [8000 gg]. 19043

**Houtman**, J. P. W. Drijfpadi. [Le riz flottant] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (352-353). [6000]. 19044

**Howard**, Albert. Hop experiments, 1904. Wye, Bull. Agric. Coll., **1904-5**, [1904], (1-29, 9 pl.). [3500 3550 2200 5400 4500 4050]. 19045

**Howe**, Freeland, jun. Notes on the *Bacillus coli*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (484-487). [7700]. 19046

**Howe**, Marshall A[very]. Lett's "Hepatics of the British Islands." [Book review.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (13-14). [7000 8000 de]. 19047

- Howe, Marshall A.** [very]. Exogenous origin of anthridia in *Anthonomus*. New York, N.Y., Torrey, **4**, 1901, (175-176). [2340 7000]. 19048
- Hryniewiecki, Bolesław.** Przyczynki do flory Kowieńskiego. [Contribution à la connaissance de la flore des environs de Kowno.] Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1901, (Part III, 32-46). [8000 *ab*]. 19019
- [W kwestyi zapylania kwiatów kopytnika pospolitego, *Asarum europaeum* L.] [Contribution à la question de la pollinisation de l'*Asarum europaeum* L.] Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (431). [3500]. 19050
- Hua, Henri.** Rapport sur les collections scientifiques visitées par les membres de la Société botanique au cours de la session de Bordeaux. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (CXXVII-CXXXIII). [0060]. 19051
- Une plante problématique de la Haute-Guinée française *Lapidagathis Pobeguini*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (576-581). [5400 8000 *fc*]. 19052
- Sur trois frondaisons successives des marronniers des promenades de Paris. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (599-600). [3000]. 19053
- Sur les Apocynacées à graines à arêtes chalaziques plumeuses. (*Kickxia* Bl., *Paravallaris* Pierre, *Funtumia* (Stapf). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (270-275). [1600 5400]. 19054
- *Landolphia Tholloni* Dewèvre et *Landolphia parrifolia* K. Schumann; contribution à la connaissance de l'origine du caoutchouc. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (65-70). [5400 0060]. 19055
- Hubrecht, A. A. W.** Hugo de Vries' theory of mutations. Pop. sci. Mon., New York, N.Y., **65**, 1904, (205-223). [4400]. 19056
- Hulme, F[rederick] E[dward].** Familiar wild flowers. [Reissue] London (Cassell & Co.), [1902]. 7 series [= volumes]. 19 cm. [8000 *de*]. 19057
- Wild fruits of the countryside . . . [with a general introduction to the Woburn Library of Natural History by His Grace Arthur Herbrand, Duke of Bedford]. London, 1904, (viii + 259, 36 col. pl.). 25 cm. 12s. 6d. net. [1550 8000 *de*]. 19058
- Hume, H. H.** Notes on some plant diseases: Disease of the cantaloupe *Macrosporium cucumerinum*; the lettuce drop, *Sclerotinia Libertiana*; the strawberry blight, *Sphaerella Fragariae*, and a *Sclerotium* disease. Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Rep., **1901**, (86-96, with 3 fig.); [review], Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1056-1057). [4050 7700]. 19059
- Hummel, A.** Leitfaden der Naturgeschichte. H. 2: Pflanzenkunde. 23. Aufl., unter steter Berücksichtigung des Zusammenhanges zwischen Pflanzenbau und Pflanzenleben neu bearb. von R. Werner. Leipzig (F. Hirt & S.), 1904, (121). 22 cm. Kart. 1 M. [0050]. 19060
- Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias].** Ueber Prolifiration bei Tabaksblüthen. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (57-60, mit 2 Taf.). [1800 5400]. 19061
- Over de wijzen van bewaring van tabakszaad in Deli. [Sur les moyens de conserver les graines de tabac à Deli.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (563-575). [3750 5400]. 19062
- Het rupsenzoeken bij de tabak in verband met het later optreden der mozaiek-ziekte. [L'échenillage du tabac et l'apparition de la nielle.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (632-638). [4150 5400]. 19063
- Invloed van het verspenen van tabaksbibit. [Influence du repiquage sur les boutures de tabac.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (58-64). [5400]. 19064
- Die Verbreitung der Mozaikkrankheit infolge der Behandlung des Tabaks. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (405-408). [4050 4150 5400]. 19065
- Hunter, James.** Note on recent experiences with dry-rot [*Merulius laevis*]. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (106-109). [7700]. 19066
- Hurst, Charles C[hamberlain].** Recent experiments in the hybridisation of Orchids. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (853). [3550 6000]. 19067
- Mendel's discoveries in heredity [with bibliography]. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8**, 1904, (121-134). [4410]. 19068

**Hus, Henri T. A.** An account of the species of *Porphyra* found on the Pacific coast of North America. [With bibliography. University of California, theis, M.S.] San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot. (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 173-240, with 3 pl.). Separate. 24.5 cm. [7400 8000 g]. 19069

———— Spindle formation in the pollen-mother-cells of *Cassia tomentosa* L. [With bibliography.] San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **2**, 1904, (11 + 329-354, with 3 pl.) Separate. 25.5 cm. [2240 2740 5400]. 19070

[**Husnot**], T. Nécrologie d'Emile Besccherelle. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (76-77). [7000 0010]. 19071

**Hutchins, D. E.** Some aspects of South African forestry. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903**, 1904, 20. [0020 8000 fg]. 19072

**Huth, Gustav von.** Blutmelil. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (80-81). [3060]. 19073

**Hy, [F.].** De l'Anthèle. Paris, Bul. soc. bot., **49** (1902), 1904, (XVI-XIX). [1500]. 19074

———— Note sur la découverte à Angers d'une espèce nouvelle *Spergularia advena*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (335-338). [5400 8000 df]. 19075

———— Sur les roses hybrides de de l'Anjou, issues du *Rosa gallica*. J. bot. Paris, **18**, 1904, (64-72). [5400 8000 df 3550]. 19076

**Ide, A. G.** Druivencultuur in potten. [Culture de la vigne en pot.] Het Nederlandsch Tuinbouwblad, Amsterdam, **2**, 1904, (16-18). [5400]. 19077

**Ilhne, E.** Phaenologische Mitteilungen. (Jg 1902.) Nürnberg, Abh. nat. hist. Ges., **15**, 1903, (1-34). [3800 8000 d]. 19078

**Ikeno, S[agukorō].** Blepharoplasten im Pflanzenreich. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (211-221). [2640]. 19079

**Ingenkamp, Cosmas.** Die geschichtliche Entwicklung unserer Kenntnis von Fäulnis und Gärung. [In: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M.

Delbrück und A. Schroebe.] Berlin, 1904, (75-124). [3100 7700]. 19080

**Ingham, William.** *Scapula calicicola*: a new British Hepatic. Naturalist, London, **1904**, (11-12). [7000 8000 de]. 19081

———— Yorkshire Mosses and Hepatics. Naturalist, London, **1904**, (286). [7000 8000 de]. 19082

———— Mosses and Hepatics of the Buckden district. Naturalist, London, **1904**, (309-312). [8000 de]. 19083

———— *Badhamia rubiginosa* Rost. var. *globosa* n. var. Naturalist, London, **1904**, (342). [7700]. 19084

———— *Tortula laevispiliformis*. De Not. [in vegetative reproduction].—*Riccia sorocarpa*, Bisch.—*Jungermannia minuta*, Crantz. Naturalist, London, **1904**, (378-379). [2360 7000 8000 de]. 19085

**Ingvarson, Fredrik.** Om drifveden i Norra Ishavet. [On the drift-wood in the Arctic Ocean.] Stockholm, Vet.—Ak. Handl., **37**, No. 1, 1903, (84). [5000 2450]. 19086

**Irving, Henry v. Step, Edward.**

**Irving, W[alter].** The wild pinks [*Dianthus*]. Garden, London, **65**, 1904, (6, 24-25, 51-52, 69, 92). [5400]. 19087

———— The Alliums. Garden, London, **65**, 1904, (218-219, 234-235, 252, 266). [6000]. 19088

———— Wild Crocuses. Garden, London, **66**, 1904, (224-225). [6000]. 19089

[**Isačenko, B. L.**] Исаченко, Б. Л. О хлорофилле въ семенахъ некоторыхъ растений. [Sur la chlorophylle dans les semences de certaines plantes.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (21-22, rés. fr. 22). [2300 3060]. 19090

**Issler, E.** Eine bemerkenswerte Form von *Chenopodium hircinum*. Schrader. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (42-43). [5400]. 19091

———— Zur Vogesenform von *Androsace carnea*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (82-83). [5400 8000 de df]. 19092

**Istvánfi**, Gyula. Vizsgálatok a szőlő kizsárványbetegségéről. [Sur l'hiver-nage de l'oïdium de la vigne.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (65-73); Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (596-597); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (249). [4050 4350 0060 2100 7700]. 19093

——— A szőlő peronosporájának kitéleléséről. [Sur la perpétuation du mildiou de la vigne.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (74-77); Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (643-644). [2100 4050 0060 7700]. 19094

**Itallie** [Leopold] van et **Nieuwland**, C. H. Over Surinaamschen Copaiba-balsem. [Sur le baume de copahu de Suriname.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (917-927). [3120 5400]. 19095

**Itersen**, G[erit] van, jun. Over denitrificatie. [Sur la dénitrification.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **1**, 1904, (691-699). [3100]. 19096

——— Die Zersetzung von Cellulose durch aeröbe Mikroorganismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **41**, 1904, (689-698). [3100 7700]. 19097

——— Anhäufungsversuche mit denitrifizierenden Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **42**, 1904, (106-115). [7700 3100]. 19098

**Ito**, Tokitaro v. **Dickins**, F. V.

**Ivolas**. Sur l'introduction du *Stenactis annua* et de l'*Impatiens parviflora* dans l'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (567). [8000 df]. 19099

**Iwanoff**, K[onstantin] S[emenovič]. Ueber die Wirkung einiger Metallsalze und einatomiger Alkohole auf die Entwicklung von Schimmelpilzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **43**, 1904, (139-144). [7700 4150]. 19100

——— Ueber *Trichothecium roseum* Link. als Ursache der Bitterfäule von Früchten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (36-40). [4050 7700]. 19101

**Iwanoff**, Leonid. Ueber das Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gärung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (203-206). [3100]. 19102

——— Ueber die fermentative Zersetzung der Thymonucleinsäure durch Schimmelpilze. Hoppe-Seylers

Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (31-43). [3100 7700]. 19103

**Jaap**, Otto. Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Hymenomyceten. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (168-191). [7700 8000 de]. 19104

**Jablonowski**, József. A kőrtefának egy különös ellenségéről. [Ein eigenthümlicher Feind des Birnbaumes.] Rovart. L., Budapest, **11**, 1904, (67-72, 89-94). [4100]. 19105

**Jaccard**, Henri. Compte rendu de l'excursion botanique à la Gemmi et au Ferdenpass, . . . juillet, 1901. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (15-20). [8000 di]. 19106

**Jaccard**, Paul. Lois de distribution de la flore alpine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (74-76). [3200 8000 di]. 19107

——— *Sarracenia purpurea*. [Développement.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (218-219). [5400 2380]. 19108

——— Distribution de la flore culminale dans le Jura méridional. (Communication préliminaire.) Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (10-14). [8000 di]. 19109

——— Distribution comparée de la flore alpine dans quelques régions des Alpes occidentales et orientales. [Bassin des Dranses et bassin d'Avers.] Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (81-93). [8000 di]. 19110

——— Étude comparative de la distribution florale dans une portion des Alpes et du Jura. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (VI-VII). [8000 di]. 19111

——— Distribution comparée de la flore alpine dans le bassin d'Avers et dans celui des Dranses. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (IX-X); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (187). [8000 di]. 19112

——— Lois de distribution florale dans la zone alpine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (505-506); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (71-72); Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (69-130, av. 5 pls.). [8000 di]. 19113



**Jackson, A. B[ruce].** Leicestershire plant notes, 1886-1904. J. Bot., London, **42**, 1904, (337-349). [8000 *de*]. 19114

Notes on Leicestershire eyebrights [*Euphrasia*]. Leicester, Trans. Sci. Phil. Soc., **8**, 1904, (116-120). [5400 8000 *de*]. 19115

**Jackson, B[enjamin] Daydon.** [Anniversary] Address. Some Hertfordshire naturalists and their work. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12**, 1904, (77-88). [0010 0040 8000 *de*]. 19116

**Jackson, J[ohn] R[eader].** Arrowroot [*Maranta arundinacea*]. Chem. and Drug., London, **62**, 1903, (669, fig.). [6000]. 19117

Sago and Tapioca, *Metroxylon Sagu* and *Manihot utilisima*. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (174, 2 figs.). [5400 6000]. 19118

Wayside medicinal plants. Chem. & Drug., London, **64**, 1904, (947-948, 5 figs.). [8000 *de*]. 19119

**Jacob de Cordemoy, H.** Sur une fonction spéciale des micorhizes des racines latérales de la vanille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (391-393). [3360 2080 3220 0060]. 19120

v. Heckel, Edouard.

**Jacobi, A[rnold].** Verwundlung und Larvenschaden von *Brachyderes incanus* (L.). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (353-357). [4100 6500]. 19121

**Jacobs.** Kalkstreuen, ein wirksames Mittel gegen Tausendfüsse und Genossen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (45-46). [4350 4100]. 19122

**Jacobsohn, Leo.** Ueber Antikörperbildung nach Injektion von Zymase. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2171-2172). [3100]. 19123

**Jacqué, L[éon].** A propos de l'agent de la fermentation butyrique (unbeweglicher Buttersäurebacillus) décrit par Schattenfroh et Grassberger. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (28-33). [7700]. 19124

Le procédé de Cambier pour la recherche du bacille typhique. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (300-303). [7700]. 19125

A propos des procédés de Hesse et de Spengler, pour la culture du

bacille de la tuberculose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (461-464). [7700]. 19126

**Jaczewski, Arthur von.** Das Zentral-Laboratorium für Phytopathologie des Ministeriums der Landwirtschaft in St. Petersburg. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (320-323). [4000 0060]. 19127

**Jadart, Henri.** Encore quelques vieux arbres de la contrée. (Aisne, Marne, Ardennes.) Extrait de "l'Almanach Matot-Braine". Reims, 1904, (40, av. 5 fig.). [5400 8000 *df*]. 19128

**Jaenicke, F.** Der Park in historischer und wissenschaftlicher Hinsicht, mit besonderer Berücksichtigung der nordamerikanischen und japanischen Waldbestände. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (99-107). [3200]. 19129

**Jagadisachandra Vasu v. Bose, J. C.**

**Jagt, H. A. C. van der.** Invloed van een zoutgehalte in sawahgrond op de minerale bestanddeelen van suikerriet. [Influence d'une teneur en sel du sol de culture sur les constituants minéraux de la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (234-240). [3120 6000]. 19130

**Jahn, E[duard].** Myxomycetenstudien. 3. Kernteilung und Geisselbildung bei den Schwämmern von *Stemonitis flaccida* Lister. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (84-92, mit 1 Taf.). [7700 2740 3180]. 19131

Vorläufige Uebersicht über die bisher in der Mark beobachteten Myxomyceten. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (162-167). [7700 8000 *de*]. 19132

Myxomyceten aus Amazonas. Gesammelt von E. Ule. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (300-305). [7700 8000 *hh hf*]. 19133

**Jaksch, R[udolf] v. und Rau, R.** Ueber den Nachweis von Typhusbacillen im fließenden Moldauwasser im Weichbilde und im Leitungswasser von Prag. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (584-592). [7700]. 19134

**Jakubowski, Witold.** Spis roślin zebranych w okolicach Kijowa i stacyi Bojarki, pow. Kijowskiego. [Liste des plantes trouvées aux environs de Kiew,

et de la station Bojarki, distr. de Kiew.]  
Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904,  
(Part III, 81-104). [8000 *dk*]. 19135

Jamesón, Hampden Gurney v. Dixon,  
H. N.

Jancsó, Nikolaus. Ergebnisse be-  
treffend die Bedeutung der Milz- und  
Venenpunktion bei der bakteriologischen  
Diagnose der Typhus abdominalis.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**,  
Originale, 1904, (627-633, 762-769).  
[7700]. 19136

Janczewski, Edouard. Uklad  
naturalny gatunków w rodzaju  
Porzeczka (*Ribes*). [Essai d'une dis-  
position naturelle des espèces dans le  
genre *Ribes* L.] Kraków, Bull. Intern.  
Acad., **1903**, (232-241). [1010 1350  
5400 8000]. 19137

——— Pleciwaś porzeczek. [La  
sexualité des groseillers *Ribes* L.]  
Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**,  
(788-792). [1350 5400]. 19138

——— Mieszance porzeczek  
[*Ribes* L.] II. (Hybrides des groseillers  
[*Ribes* L.] II). Kraków, Bull. Intern.  
Acad., **1904**, (22-31). [3550 5400].  
19139

Janse, J[acobus] M[arinus]. Onder-  
zoekingen over polariteit en orgaan-  
vorming bij *Caulerpa prolifera*. [An  
investigation on polarity and organ-  
formation in *Caulerpa prolifera*.]  
Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K.  
Akad. Wet., **13**, [1904], (364-379, with  
figs.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci.  
K. Akad. Wet., **7**, 1905, (420-435, with  
figs.) (English). [3160 3180 7400].  
19140

——— Les noix muscades doubles.  
Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**,  
[1904], (1-11, av. 1 pl.). [1800 5400].  
19141

Janzen, P. Bemerkungen zur Limp-  
richt'schen Laubmoosflora. Hedwigia,  
Dresden, **43**, 1904, (281-294). [7000  
8000 *dk*]. 19142

Jávorka, Sándor. Adatok a Pilis-  
hegyiség növényzetének ismeretéhez.  
[Beiträge zur Kenntnis der Flora des  
Pilis-Gebirges.] Növényt. Közlem.,  
Budapest, **3**, 1904, (119-120). [8000 *dk*].  
19143

Jeffery, J. A. Present methods of  
teaching soils. Lansing, Rep. Mich.  
Acad. Sci., **5**, 1904, (227-229). [0000].  
19144

Jeffrey, Edward C. A fossil *Sequoia*  
[*S. Penhallowii* n. sp.] from the Sierra  
Nevada. [Contributions from the  
phanerogamic laboratories of Harvard  
University No. 1.] Bot. Gaz., Chicago,  
Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (321-332,  
with 2 pl.). [6500 8000 *gi*]. 19145

Jelinck, Joh. v. Stoklasa, Julius.

Jelliffe, Smith Ely. Additions to  
"The flora of Long Island." Torrey,  
New York, N.Y., **4**, 1904, (97-100).  
[8000 *gi*]. 19146

Jennings, Otto E. v. Schaffner,  
John H.

Jensen, C. v. Børgesen, F.

——— v. Rostrup, E.

Jensen, Gerhard H. v. Livingston,  
Burton Edward.

Jensen, Jens. Ursachen des ver-  
schiedenen Verhaltens einzelner Gehölze  
auf Höhenboden und in der Ebene.  
Mitt. D. dendr. Ges., Berlin, **1904**, (164-  
167). [3200 8000 *gf*]. 19147

Jensen, Orla. Studien über die  
flüchtigen Fettsäuren im Käse nebst  
Beiträgen zur Biologie der Käsefer-  
mente. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2,  
**13**, 1904, (161-170, 291-306, 428-439,  
514-527, 604-615, 687-705, 753-765).  
[7700 3100]. 19148

Jenssen, F[r]iedrich. Ein Fall von  
Pneumobazillensepsis. Münchener med.  
Wochenschr., **50**, 1903, (1250-1252).  
[7700]. 19149

Jentys, Stefan v. Godlewski, Emil.

Joachim, J. v. Kraus, Rudolf.

Jodin, H. Structure de l'axe hypo-  
cotylé chez les Borraginées. Paris,  
C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Mon-  
tauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (696-700,  
av. fig.). [2010 5400]. 19150

Jöckel. Ueber die Funktion der  
Blätter und deren herbstliche Ent-  
färbung. Dürkheim, Mitt. Pollichia,  
No. **14**, 1901, (43-49). [3010 3060].  
19151

Jönsson, B[engt]. Die ersten Ent-  
wicklungsstadien der Keimpflanze bei  
den Succulenten. Lund, Univ. Årsskr.,  
**38**, 1902, Afd. 2, No. 1 [= Fysiogr.  
Sällsk. Handl. 13, 1] (34, mit 3 Taf.).  
[3750]. 19152

——— Zur Kenntnis des anat-  
omischen Baues der Wüstenpflanzen.

Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 6, [= Fysiogr. Sällsk. Handl., 13, 6] (61, with 5 pl.). [2000 3200].

19153

Jönsson, B[engt]. Färgbestämningar hos klorofyllet hos skilda växtformer. [Determination of colour in chlorophyll of different plants.] Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 8, 1902, (30, with pl.). [3120].

19154

[Jørgensen, Alfred.] Gjærens Drivkraft. [On the raising power of yeast.] Kjöbenhavn, Zymotechn. Tids., **20**, 1904, (57-61, 65-71). [3100].

19155

Joest, Ernst. Untersuchungen über Kälberruhr. Zs. Tiermed., Jena, **7**, 1903, (377-413). [7700].

19156

Grundzüge der bacteriologischen Diagnostik der thierischen Infektionskrankheiten. Berlin (R. Schoetz), 1903, (VI + 75). 2 M.

19157

Joesting, Friedrich. Beiträge zur Anatomie der Sperguleen, Polycarpeen, Paronychieen, Sclerantheen und Pterantheen. Diss., Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1902, (V + 43, mit 2 Taf.). 23 cm. [2000 5400].

19158

Jogichess, M. Zur Frage über die Agglutination der Streptokokken durch Serum Scharlachkranker. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **36**, Originale, 1904, (692-693). [7700].

19159

Johansson, K[arl]. Archieracium-floran inom Dalarnes siluområde i Siljanstrakten. [The Archieracium-flora in the silurian tracts round lake Siljan.] Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 7, 1902, (156, with 12 pl.). [5400 8000 de].

19160

Johannsen, W. Om organismernes formrigdom. [On the abundance of forms in organisms.] Nord. Tidskr., Stockholm, **1902**, (545-565, with pl.). [4500].

19161

Lærebog i Plantefysiologi, med Henblik paa Plantedyrkingen. Anden ganske omarbejdede Udgave. [A Text-book of Vegetable Physiology, with Regard to the Cultivation of Plants. Second Edition thoroughly revised.] Kjöbenhavn and Kristiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (323). 24 cm. Kr. 7.50. [3000].

19162

Johnson, Duncan S. The development and relationship of *Monoclea*. [With bibliography.] Contributions from the Botanical Laboratory of the Johns Hopkins University, No. **2**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (185-205, with 2 pl.). [7000].

19163

Johnson, T[homas]. Willow Canker. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (850-851). [4050 5400 7700].

19164

Experiments in the prevention of "Smut" (*Ustilago Avenae*, Jens.) in oats. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1902, (119-131, 1 fig.). [4050 6000 7700].

19165

Willow canker: *Physalospora (Botryosphaeria) gregaria*, Sacc. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, (1905), (153-166, pl. 13-15). [4050 5400 7700].

19166

Johnson, Walter. "Good King Henry" (*Chaenopodium Bonus-Henricus*, L.) Naturalist, London, **1904**, (368-376). [0010 5400 8000 de].

19167

Johnston. [Fungi found at Arniston and Temple, September, 1901.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (336-338). [7700 8000 de].

19168

Johnston, Sir Harry [Hamilton]. The Uganda Protectorate: an attempt to give some description of the physical geography, botany . . . of the territories under British protection in East Central Africa. Vol. **1**. Chap. XI. Botany. List of the plants occurring in the Uganda Protectorate, by C. H. Wright. [n. spp.]. London (Hutchinson and Co.), 1902, (313-351). [5000 5400 6700 8000 ff].

19169

Jones, D[aniel] A[ngell]. *Plagiothecium piliferum* in Britain. J. Bot., London, **42**, 1904, (156-157). [7000 8000 de].

19170

Jones, L. R. [*Bacillus amylovorus*, notes]. Agric. Exp. Sta., Vermont, Burlington, Rep., **1902**, (231-239); [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (880, 1087). [4050 7700].

19171

Jong, A[nn]e W[illem] K[arel] de. Der Milchsaff von *Castilleja elastica*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4398-4399). [3120 5400].

19172

en Tromp de Haas, W. R. Onderzoek naar de vraag: hoe komt het

caoutchouc im het melksap onzer caoutchoucboomen voor? [Recherches sur la question de la manière dont le caoutchouc se rencontre dans le latex de nos arbres à caoutchouc.] *Teysmannia*, Batavia, **15**, 1904, (513-520). [3120].

19173

**Jong**, A[nn]e W[ille]m K[arel] de en **Tromp de Haas**, W. R. Die Milch der *Castilloa elastica*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3298-3301). [3120 5400].

19174

Ueber die Ursache der Coagulation des Milchsaftes von *Castilloa elastica*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3301-3305). [3120 5400].

19175

Die Samen von *Palaequium oblongifolium*. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (780). [3120 5400 2300].

19176

**Jongmans**, W. J. v. Goethart, J[an] W[ille]m C[hristiaan].

**Jordi**, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Papilionaceen bewohnenden *Uromyces*-Arten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (763-795). [7700 4050 5400 3225].

19177

Weitere Untersuchungen über *Uromyces Pisi* (Pers.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (64-72). [7700 4050 3225].

19178

**Joseph**, Max. Weitere Beiträge zur Lehre von den Syphilisbacillen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (486-488). [7700].

19179

**Juel**, H[ans] O[scar]. Die Tetraden- teilung in der Samenanlage von *Taraxacum* Vorläufige, Mitteilung. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 4, 1904, (9). [2300 2380 2740 5400].

19179a

**Juhlin-Dannfelt**, H[erman]. Om giftig fräken och dess utrotande. [On poisonous horsetail [*Equisetum*] and its extermination.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (335-339). [6700].

19180

Undersökning rörande spånadsväxters rötning. [Investigations into the rotting of fibre plants.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (339-340). [3120].

19181

**Jumelle**, Henri. Les plantations d'*Hevea* dans les établissements des détroits. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, 6-11, [5400 0060 8000 *cp.*].

19182

**Jumelle**, Henri. Trois plantes à cor- derie de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (38-46). [5400 8000 *fh* 0060].

19183

Quelques plantes à caout- chouc de l'ouest de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (200-201). [5400 8000 *fh* 0060].

19184

Cultures coloniales en France. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (231-238, 266-271, 289-292). [0060].

19185

**Junge**, E. Obstbau. [In: Wort- mann: Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (52-64). [4350].

19186

**Junge**, P. Standortserzeichnis der *Carex-Bastarde* Holsteins. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (48-49). [6000 8000 *de*].

19187

*Betula humilis* × *verrucosa* = *B. Zimpelii* nov. hybr. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (153-154). [5400 8000 *de*].

19188

**Jungner**, J. R. Ueber den klimatisch- biologischen Zusammenhang einer Reihe Getreidekrankheiten während der letzten Jahre. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (321-347). [1000 6000].

19189

**Junod**, Henri v. Schinz, Hans.

**Justin**, R. Lokale Florenschilde- rungen aus Krain und dem Küstenlande. Laibach, Mitt. MusVer. Krain, **17**, 1904, (151-192). [8000 *dk*].

19190

**Justus**, J. Über den physiologischen Jodgehalt der Zelle. 2. Mitt. Arch. path. Anat., Berlin, **176**, 1904, (1-10). [3120].

19191

**Kabát**, I. E. v. Bubák, Fr[anz].

**Känel**, Friedrich v. In der brasilianischen Kaffeeregion. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (119-136). [5400].

19192

**Käser**, F. Beiträge zur Kenntnis der Hieracienflora der Schweiz. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13**, 1903, (133-150). [8000 *di* 5400].

19193

**Kalbe**, Hugo. Die Einwirkung des Frostes auf das Pflanzenleben. Ner- thus, Altona, **5**, 1903, (35-38). [4150].

19194

Partielle Frostschäden der Obstbäume. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (77-78, 92-93). [4150].

19195



**Kalkreuth, Paul.** Bericht über botanische Untersuchungen im Kreise Johannisburg. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (10-17). [8000 de]. 19196

**Kamerling, Z[eno].** Is selectie van het riet voor toepassing in de praktijk vatbaar? [La sélection de la canne à sucre est-elle susceptible d'applications pratiques?] Arch. Java Suiker., Soerabaia, Bijlage **1903**, (217-256). [4600 6000]. 19197

Over de factoren die invloed hebben op de uitstoeeling van het riet. [Sur les facteurs qui interviennent dans la ramification de la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, Bijlage, **1903**, (323-332). [6000]. 19198

Onderzoekingen over de ademhaling van de rietplant. [Recherches sur la respiration de la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (773-789). [3080 6000]. 19199

De lengtegroei van het riet. [La croissance en longueur de la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (997-1016, av. 1 pl.). [3160 6000]. 19200

**Kamiya, Tatsusaburō.** Kusu-ka ni okeru Hikaku-kaibō. [Comparative anatomy of the Japanese Lauraceae.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (145-156). [2000]. 19201

**Kanda, Masayasu.** Kōtō-shikubutsu no Seichō ni oyobosu nisan kinzokuenrui no Shigeki-sayō ni tsuite. [Ueber die Reizwirkung einiger Metallsalze auf das Wachsthum höherer Pflanzen.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (21-27); Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 13, 1904, (1-38, mit Taf.). [3060 3120]. 19202

**Kanitz, A.** Ueber den Einfluss der Wasserstoffionen auf die Invertase des *Aspergillus niger*. Arch. ges. Physiol., Bonn, **100**, 1903, (547-550). [7700]. 19203

**Karpiński, W. J.** Hość popiołu w różnych okresach wzrostu buraków. [Quantité de cendres contenues dans les betteraves à diverses époques de leur développement.] Gaz. cukr., Warszawa, **21**, 1903, (263-265). [3060]. 19204

Chemiczny skład popiołu buraków cukrowych w zależności od gleby i nawozów. [Sur la composition chimique des cendres des betteraves et (u-4251)

sur sa dépendance du sol et des engrais.] Gaz. cukr., Warszawa, **21**, 1904, (329-338). [3060]. 19205

**Karpiński, W. J.** Niezwykły ziemniak. [Une pomme de terre extraordinaire.] Roln. hod., Warszawa, **21**, 1903, (546-547). [5400]. 19206

**Karstädt, Carl.** Vom Einfluss des Schnees auf das Keimen der Samen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (61-62). [3750]. 19207

**Karsten, George.** Die sogenannten „Mikrosporen“ der Planktondiatomeen und ihre weitere Entwicklung, beobachtet an *Corethron Valdiviae* n. sp. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (544-554, mit 1 Taf.). [7400 2340 3240 9900]. 19208

Zur Frage der Auxosporenbildung [der Diatomeen]. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (305-311). [7400 2320 3240]. 19209

Die Mangrove-Vegetation. (Vegetationsbilder hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 2.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M. [5400 8000 3200]. 19210

v. Strasburger, Eduard.

**Karsten, P[etter] A[dolf].** Fungi novi, paucis exceptis, in Sibiria a clarissimo O. A. F. Loennbohm collecti. Helsingfors. Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9). [7700]. 19211

**Kawakami, Takiya.** *Kawakamia*, a new genus belonging to Peronosporaceae on *Cyperus tegutiformis*. With a postscript by Dr. Kingo Miyabe. Tōkyō, 1904, (11 + 12, with pl.). 26 cm. [7700]. 19212

**Kayser, Heinrich.** Die Gruber-Widal'sche Probe bei Mischinfektion durch Typhusbazillen und Staphylokokken. (Mit Mischkulturversuchen.) Arch. Hyg., München, **48**, 1904, (313-320). [7700]. 19213

**Kearney, Thomas Henry and Cameron, Frank Kenneth.** Some mutual relations between alkali soils and vegetation. Washington, D.C., Rep. U. S. Dept. Agric., No. **71**, 1902, (78). 23 cm. [0060 3120]. 19214

**Keegan, P. Q[ui]n.** The hawthorn (*Crataegus oxyacantha*). Naturalist, London, **1904**, (144-148). [3120 5400].

19215

——— The chemistry of some common plants. Naturalist, London, **1904**, (313-316). [3120].

19216

**Keil, H.** Untersuchte Biere [Fermentation]. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1901, (55-57, 105-106, 154-156). [3100].

19217

**Keller, C[onrad].** Beobachtungen über die Lebensweise des Arven-Borkenkäfers (*Tomicus Cembrae* Heer). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (337-342). [4100 6500].

19218

——— Untersuchungen über die Höhenverbreitung forstschädlicher Tiere in der Schweiz. Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw., **8**, 1903, (3-80, 11 figg.). [0060].

19219

**Keller, Robert.** Beiträge zur Kenntnis der Laubmoosflora des Kantons. Unterwalden. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (76-83). [8000 di 7000].

19220

——— Beiträge zur Kenntnis der Flora des Blenio. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (371-386, 461-487). [5400 6000 8000 di].

19221

——— Vegetationsbilder aus dem Val Blenio. 1. Flora der Buzza di Biasca. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **4**, 1902, (56-93). . . . 2. Die Haselstrauchformation der Punta di Larescia. *ib.* **5**, 1904, (39-112). . . . 3. Die Grauerlenformation. *ib.* (113-118). . . . 4. Die Flussgeschichte und Flussufervegetation zwischen Olivone und Aquila. *ib.* (119-139). [8000 di 5400].

19222

——— Ueber zwei Fasciationen. [von *Chelidonium luteum* und *Lilium Montanum*.] Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5**, 1904, (281-284, 4 pls.). [5400 6000 3600].

19223

——— Beiträge zur Kenntnis der ostasiatischen *Hyperica*. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (547-554). [5400 8000 di].

19224

**Keller, Wilhelm.** Ueber Hefe. D. ChemZtg., Berlin, **16**, 1901, (154, 162-163). [3100 7700].

19225

**Kellerman, W. A.** Report for 1900 on the state herbarium, including additions to the state plant list. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (40-47). [8000 gg].

19226

——— v. Bonser, Thos.

**Kelsey, J. A.** v. Halsted, B[ryon] D[avid].

**Kerner von Marilaun, Anton.** The natural history of plants . . . by F. W. Oliver, etc., with the assistance of Lady Busk and Mrs. M. F. Macdonald. London (Blackie & Son), 1902[-1903], **1**, (XVI + 777, figs. 1-188); **2**, (xi + 983, fig. 189-482). [0030].

19227

**Kidston, Robert.** On the fructification of *Neuropteris heterophylla*, Brongniart. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (1-5, pl. 1); [Abstract] London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (487). [2140 6600].

19228

——— Fossil plants of the carboniferous rocks of Canobie, Dumfriesshire, and parts of Cumberland and Northumberland. [Abstract v. M. 3. No. 14319.] Naturalist, London, **1904**, (66, 1 fig.). [6500 6700].

19229

**Kiehl, A. F.** Früh- und spät-,reifende“ Zuckerrüben. Centralbl., Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (858); **13**, 1904, (105-106). [5400].

19230

**Kienitz-Gerloff.** Professor Plateau und die Blumentheorie. II. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (557-562). [3500].

19231

——— Ueber die Symbiose von Pflanzenwurzeln mit Pilzen. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (177-187). [3220 7700].

19232

——— Bakterien und Hefen insbesondere in ihren Beziehungen zur Haus- und Landwirtschaft, zu den Gewerben, sowie zur Gesundheitspflege nach dem gegenwärtigen Stand der Wissenschaft gemeinverständlich dargestellt. Berlin (O. Salle), 1904, (V + 100). 23 cm. 1,50 M. [7700].

19233

——— Methodik des botanischen Unterrichts. Berlin (O. Salle), 1904, (VIII + 290). 24 cm. 6,50 M. [0050].

19234

**Kierski, R.** *Hedera Helix Reuteri*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (199). [5400].

19235

**Kiessling, L.** Ueber den Stand der bayerischen Gerstenzüchtung. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (329-330). [3200 4400 6000].

19236

**Kincaid, Trevor.** The insects of Alaska. Introduction. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **8**, 1904, (1-34, with text fig.). [8000 ga].

19237

**Kinch, E.** Peccan [and other] nuts [from *Carya olivaeformis*, etc.]. Agric. Stud. Gaz., Cirencester, **12**, 1904, (58-59). [5400].

19238

**Kinberg, N[ils] C[onrad].** Note sur l'*Anomodon Toecae*. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (43-44). [7000 8000 ef].

19239

——— Skandinavisk bladmossflora i kort öfversigt. [Scandinavian moss-flora in short summary.] Upsala, 1903, (200). 17 cm. [7000 8000 da].

19240

**Kindshoven, J.** Düngungsversuche im Feldgemüsebau. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **2**, 1904, (49-53). [3060].

19241

**Kindt, Ludwig.** Die Kultur des Kakaobaumes und seine Schädlinge. Hamburg (C. Boysen), 1904, (XVI + 157). 22 cm. [5400 4000].

19242

**King, Sir George and Gamble, J[ames]** Sykes. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula. No. 15. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (47-135). [5400 8000 ef eg].

19243

**Kinzel, Wilhelm.** Über einige bemerkenswerte Verhältnisse bei der Keimung der Seidensamen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (104-110). [3750 5400 3225 4050].

19244

——— Über einige in Deutschland eingeschleppte Seidenarten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (177-180). [5400 8000 de 4050].

19245

**Kirby, W[illiam] F[orsell].** The New Zealand vegetable caterpillar. [*Cordyceps Huegelii*, Corda.] Nature, London, **70**, 1904, (44). [7700 8000 ik].

19246

**Kirchner, O[skar].** Eine Milbenkrankheit des Hafers. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (13-18, mit 1 Taf.). [4100 6000 7700].

19247

——— **Loew, E. u. Schröter, C.** Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Spezielle Ökologie der

(M 4251)

Blütenpflanzen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Vollständig in 5 Bden. Bd 1, Lfg 1. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (IV + 96). Die Lfg 3, 60 M. [3200 1000 3240 8000 d].

19248

**Kirchner, [Wilhelm].** Das Versuchsfeld des landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig, in Oberholz bei Liebertwolkwitz. Dresdener landw. Presse, **24**, 1903, (476-482). [0060].

19249

**Kister, Julius v. Dunbar, W. Ch.**

**Kitt, Th[eodor].** Neues über Rauschbrand. Sammelreferat. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **13**, 1901-02, (174-189, 245-258). [7700].

19250

**Kjellman, F[rans] R[einhold].** Über die Meeresalgen-Vegetation von Beeren-Eiland. Ark. Bot., Stockholm, **11-3**, 1903, (1-6). [7400 8000 dk].

19251

——— Linnéminnen i Uppsala botaniska trädgård. [Mementos of Linnaeus in the Upsala Botanical Garden.] Ark. Bot., Stockholm, **3**, 7, 1904, (33, with pl.). [0010].

19252

——— Om pollen-expositionen hos några svenska *Campanula*-arter. [On the exposition of pollen in some Swedish species of *Campanula*.] Bot. Not., Lund, **1902**, (27-35). [2240 3500 5400].

19253

——— "Linnéminnen som lefvat och dödats." [Mementos of Linnaeus which have lived and been killed.] Bot. Not., Lund, **1904**, (130-132). [0010].

19254

——— Om algvegetationen [i Skelderviken och angränsande Kattegat-område.] [On the vegetation of seaweed in Skelderviken and neighbouring Kattegat district.] [In: Lönnberg, Einar. Undersökningar rörande Skeldervikens . . . djurlif. Stockholm, Medd. Landtbr. Styr., **1902**, [1903], No. 2, (71-81). [7400 8000 da].

19255

**Klapálek, Fr[antišek].** Zpráva o výsledcích cesty do Transsylvánských Alp a Vysokých Tater. [Bericht über die Forschungsresultate einer Reise in die Transsylvanischen Alpen und Hohe Tatra.] Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, (719-730). [8000 dk].

19256

**Klebahn, H[einrich].** Einige Bemerkungen über das Mycel des Gelbrostes und über die neueste Phase der Mykoplasma-Hypothese. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (255-261). [7700 1250 2100 2700 2740 4050]. 19257

——— Kulturversuche mit Rostpilzen. Bericht 11 (1902). Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **20** (1902), Beih. 3, 1903, (1-56). [7700 4050]. 19258

——— Ueber die *Botrytis*-Krankheit der Tulpen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (18-36, mit 1 Taf.). [4050 6000 7700]. 19259

——— Die wirtwechselnden Rostpilze. Versuch einer Gesamtdarstellung ihrer biologischen Verhältnisse. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (XXXVII + 447). 27 cm. 20 M. [7700 4050 3225]. 19260

**Klebs, Georg.** Ueber Probleme der Entwicklung. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (257-267, 289-305, 449-465, 481-501, 545-559, 601-614). [2000 1800 3200]. 19261

**Klein, E.** Ein neuer tierpathogener Mikrobe *Bacillus carnis*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **35**, Originale, 1904, (459-461). [7700]. 19262

[**Klein, Gyula.**] Elnöki megnyitó szakosztályunk szaradik ülése alkalmából. [Eröffnungsrede aus Anlass der 100. Sitzung der botanischen Sektion.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (1-6). [0040]. 19263

**Klein, L[udwig].** Charakterbilder mitteleuropäischer Waldbäume. I. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 5-7.) Jena (G. Filscher), 1904, (30 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 12 M. [8000 d 3200]. 19264

**Klingmüller, Victor.** Zur Wirkung abgetötheter Tuberkelbacillen und der Toxine von Tuberkelbacillen. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (778-780). [7700]. 19265

**Kloocke, E.** Allgemeine Pflanzenkunde. Ein Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. 3. verm. v. verb. Aufl. Leipzig u. Breslau (K. Scholtze), 1904, (VIII + 76). 20 cm. Kart. 1.20 M. [0050]. 19266

**Klopstock, M. v. Ledermann, Reinhold,**

**Kloumann, F.** Beiträge zur Frage der Wirkung des Koffeins auf Typhus- und Colibakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **36**, Originale, 1904, (312-317). [7700]. 19267

**Knaake, A. u. Reh, L.** Von Apfelblütenstecher, Apfelwickler und andern. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (444). [4100 4350]. 19268

**Knecht, Edmund.** Ueber ein labiles Nitrat der Cellulose. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **37**, 1904, (549-552). [3120]. 19269

**Kneucker, A.** Bemerkungen zu den „Gramineae-exsiccatae“. 1903 - 04. 11.-16. Lfg. All. bot. Zs., Karlsruhe, **8**, 1902, (180-184, 199-202); **9**, 1903, (9-15, 31-36, 50-55, 168-171, 189-193, 204-205); **10**, 1904, (19-22). [6000 0060]. 19270

——— Bemerkungen zu den „Cyperaceae (exclus. Carices) et Juncaceae exsiccatae“. V. Lfg 1903. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (68-70, 96-101). [6000 0060]. 19271

——— Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **6**, 1903, (125-129, 146-151, 165-167, 184-189, 203-204); **10**, 1904, (4-16). [8000 ei 5000 5400 6700 7000 7400]. 19272

——— II. botanische Reise nach der Sinaihalbinsel. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (95-96, 161-164, 200-204). [8000 fb]. 19273

——— Pfingstexkursion 1903. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **187-188**, 1903, (313-321). [8000 dc]. 19274

——— Zwei interessante Pflanzen der badischen Flora. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **187-188**, 1903, (321). [8000 dc]. 19275

——— v. Gross, L.

**Kniep, Hans.** Sur le point végétatif de la tige de l'*Hippuris vulgaris*. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (293-303). [2450 5100]. 19276

**Knight, A[lfred] E[rmest] and Step, Edward.** The living plant: in leaf, flower, and fruit. London (Hutchinson), [1904], (viii + 420, 871 figs. and 1 col. pl.). 25 cm. 12s. 6d. net. [0030]. 19277



**Knowles, Miss M. C.** A list of the Irish Fumitories in the herbarium of the National Museum, Dublin. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (33-36). [5400 8900 de]. 19278

**Knowlton, F[rank] H[all].** Change of name of *Ficus? hesperia* from vicinity of Ashland, Oregon. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (86). [5400]. 19279

——— Fossil plants from Kukak Bay, Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, New York, **4**, 1904, (147-162, with pl.). [5400 6500 8000 ga]. 19280

——— v. Emerson, B. K.

**Knuth, Paul.** Handbuch der Blütenbiologie. Bd 3: Die bisher in ausser-europäischen Gebieten gemachten blütenbiologischen Beobachtungen. Unter Mitw. v. Otto Appel bearb. u. hrsg. v. Ernst Loew. Tl. 1: Cycadaceae bis Cornaceae. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VII + 570, mit Portr.). 23 cm. 17 M. [3500 3240 1500] 19281

**Knuth, R[ichard].** Die geographische Verbreitung der Gattung *Geranium*. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81**, (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (14-17). [5400 8000]. 19282

**Kny, L[eopold].** Studien über intercellulares Protoplasma. 1. 2. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (29-35, 347-355). [3020 3120 2300 3750]. 19283

——— Ueber die Einschaltung des Blattes in das Verzweigungssystem der Pflanze. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (369-374). [2360 2060 1150]. 19284

**Kobbé, Frederick Wm.** Notes on the local flora, [New York]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (68-69). [8000 gg]. 19285

**Kobert, R[udolf].** Beiträge zur Kenntnis der Saponinsubstanzen für Naturforscher, Aerzte, Medizinalbeamte. Stuttgart (F. Enke), 1904, (VIII + 112). 25 cm. 3 M. [3120]. 19286

**Kobus, J[acob] D[erk].** Voedselopname bij verschillende rietvariëteiten. Absorption des aliments (minéraux) chez diverses variétés de canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (385-391). [6000]. 19287

**Kobus, J[acob] D[erk].** Resultaten verkregen met zaadrietvariëteiten. [Résultats obtenus avec des variétés de canne à sucre provenant de semis.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (849-929). [6000]. 19288

——— Cultuur van suikerriet zonder tusschengewassen. [Culture de la canne à sucre sans assolements.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (1061-1073). [6000]. 19289

——— **Bokma de Boer, B. et Post, C.** van der. Selectie van suikerriet. [Sélection de la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (63-90), [4600 6000]. 19290

——— **Haastert, J. A. van en Post, C. van der.** De zaadplanten der kruisingen 1899-1902. [Les semis de canne à sucre provenant des croisements opérés de 1899 à 1902.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (275-279). [6000]. 19291

——— **Bokma de Boer, B. en Post, C. van der.** Verschillende cultuurproeven. [Diverses expériences de culture (sur la canne à sucre).] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (1125-1153). [6000]. 19292

**Koch, Alfred.** Der Kreislauf des Stickstoffs. Die Bindung von freiem Stickstoff durch frei lebende niedere Organismen. [Nitrification.] [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (1-23, mit 1 Taf.). [7700 3060]. 19293

**Koch, Herbert.** Der japanische Kakaubaum oder die Persimone (*Diospyros Kaki*). Nerthus, Altona, **5**, 1903, (203-206). [5400]. 19294

**Koch, M.** Über das Harz von *Dammara orientalis* (Manila-Copal) und über das siebenbürgische Resina Pini von *Picea vulgaris* (Link). Diss. Bern. Jena, 1902, (100). 8vo. [6500]. 19295

**Köhler, Wilhelm Richard.** Ueber die plastischen und anatomischen Veränderungen bei Keimwurzeln und Luftwurzeln, hervorgerufen durch partielle, mechanische Hemmungen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29** (1901-2), 1903, (59-105, mit 1 Taf.). [2080 1200 3160]. 19296

- Koehne**, E[mil]. Zur Kenntnis der Gattung *Philadelphus*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (76–86). [5100]. 19297
- *Ligustrum* Sect. *Holota*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (182–208); Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (68–76). [5100]. 19298
- König**, J[os.]. (Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. Bd. 2. Die menschlichen Nahrungs- und Genussmittel, ihre Herstellung, Zusammensetzung und Beschaffenheit, nebst einem Abriss über die Ernährungslehre. 4. verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1904, (XXV + 1557). 25 cm. Geb. 32 M. [3120]. 19299
- Köpcke**, K. Gegen den Baumkrebs. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (255–256). [4350]. 19300
- Köppel**, C. Floristische Notizen aus Mecklenburg . . . . . Güstrow, Arch. Ver. Natg., **53**, Abt. 1, 1904, (100–103). [8000 *de*]. 19301
- Koernicke**, M[ax]. Der heutige Stand der pflanzlichen Zellforschung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (66–131). [2640 3020]. 19302
- Ueber die Wirkung von Röntgenstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (148–155). [3750 3160 4150]. 19303
- Die Wirkung der Radiumstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (155–166, mit 1 Taf.) [3750 3160 4150 3180]. 19304
- Die neueren Arbeiten über die Chromosomenreduction im Pflanzenreich und daran anschliessende karyokinetische Probleme. 1. Bericht. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, Abt. 2, 1904, (305–314). [2740]. 19305
- Ueber die Wirkung der Röntgen- und Radiumstrahlen auf die Pflanze. Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1904, (1–14). [4150 3160]. 19306
- Kofoid**, Charles Atwood. Biological survey of the waters of southern California by the marine laboratory of the University of California at San Diego. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (505–508). [8000 *gi*]. 19307
- Kohl**, F[riedrich] G[eorg]. Zur Frage nach der Organisation der Cyanophyceenzelle und nach der mitotischen Teilung ihres Kernes. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (1–8). [2640 2740 7400]. 19308
- Ueber die Organisation und die Physiologie der Cyanophyceenzelle und die mitotische Teilung ihres Kernes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (184–186). [7400 2740 2640 3020]. 19309
- Systematische Uebersicht über die in den botanischen Vorlesungen behandelten Pflanzen zum Gebrauch für seine Zuhörer. 3. erweit. Aufl. Marburg (N. G. Elwert), 1904, (IV + 128). 17 cm. 1,50 M. [5000 0050]. 19310
- On the structure and physiology of the Cyanophyceae-cell. [A review by K. Miyake.] N. Phytol., London, **3**, 1904, (106–108). [2640 7400]. 19311
- Kohlhoff**, Carl v. Hintze, F.
- Kolbe**, F. C. Cape flowers at home. Nature Notes, London, **1903**, (44–49). [8000 *fg*]. 19312
- Kolbe**, W. Die Kulturpflanzen der Eingeborenen von Neuguinea. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (211–224). [8000 *ia*]. 19313
- Kolderup-Rosenvinge**, L. v. Rostrup, E.
- König**, C[ornelis] J[ohan]. Contributions à la connaissance de la vie des champignons humicoles et des phénomènes chimiques qui constituent l'humification. [Traduction v. M. 3, No. 14423.] Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **9**, 1904, (34–107). [3060 7700]. 19314
- Koningsberger**, J[acob] C[hristiaan]. Over eenige insecten, schadelijk voor de boomvolcultuur op Java. [Sur quelques insectes nuisibles pour les cultures de coton à Java.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (622–627). [4100 5400]. 19315
- Ziekten in klapperaanplantingen. [Maladies des plantations de cocotiers.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (502–511, av. 1 pl.). [4100 4350 6000]. 19316
- Konrad**, Oskar. Apparat zur Bestimmung des Volungewichts fester körniger Körper und von Flüssigkeiten. D. R. G. M. Nr. 215002. Bierbr., Halle, **1904**, (207). [0060]. 19317

**Konrádi, Daniel.** Typhusbacillen im Brunnenwasser. *Centrabl. Bakt., Jena*, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (568-574). [7700]. 19318

——— Ueber die Lebensdauer pathogener Bakterien im Wasser. *Centrabl. Bakt., Jena*, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (203-211). [7700]. 19319

**Koorders, S. H.** Notizen über die Phanerogamenflora von Java. V. Versuch einer Arten-Aufzählung der Hochgebirgsflora von Tosari und Ngadisari. *Batavia, Nat. Tijdschr.*, **62**, 1903, (213-255). [8000 *eg*]. 19320

——— Index der Species und Familien der in Band 60 und 62 dieser Zeitschrift (in 1900, 1901 und 1902) von mir publizierten Arten-Aufzählung der Phanerogamen-Hochgebirgsflora von Tosari und Ngadisari. *Batavia, Nat. Tijdschr.*, **62**, 1903, (256-266). [8000 *eg*]. 19321

——— Notizen über die Phanerogamenflora von Java. Notiz VI. Versuch einer Arten-Aufzählung der von Prof. Dr. M. Büsgen in Java gesammelten Embryophyta siphonogama. Notiz VII. Versuch einer Arten-Aufzählung der von Dr. W. Busse in Java gesammelten Embryophyta siphonogama. *Batavia, Nat. Tijdschr.*, **63**, 1904, (37-60). [8000 *eg*]. 19322

——— Ueber eine neue *Pravinia* aus Süd-Celebes und über *Pravinia densiflora* Korthals. *Batavia, Nat. Tijdschr.*, **63**, 1904, (73-75). [5400 8000 *eg*]. 19323

——— Zweiter Nachtrag zu meiner Enumeratio specierum Phanerogamarum Minahassae. Dritter Nachtrag zu meiner Enumeratio specierum Phanerogamarum Minahassae. *Batavia, Nat. Tijdschr.*, **63**, 1904, (76-99). [5400 8000 *eg*]. 19324

——— *Teysmanniodendron*, eine neue Gattung der Verbenaceae im botanischen Garten von Buitenzorg. *Buitenzorg, Ann. Jard. bot.*, (Sér. 2), **4**, [1904], (19-32, mit 2 Taf.). [5400]. 19325

——— Einige Beobachtungen über die Morphologie und Systematik der im botanischen Garten von Buitenzorg cultivierten Euphorbiaceen-Gattung *Chondrostylis*. *Buitenzorg, Ann. Jard. bot.*, (Sér. 2), **4**, [1904], (45-56, mit 2 Taf.). [5400]. 19326

**Koorders, S. H. en Valetón, Th.** Bijdrage No. 10 tot de kennis der boomsoorten op Java. [Contribution No. 10 à la connaissance des espèces arborescentes de Java.] *Buitenzorg, Meded. Plant.*, **63**, 1904, (1-287). [5400 6500 8000 *eg*]. 19327

**Koschorreck, J.** Ueber Schülerausflüge im Dienste des botanischen Unterrichts. *Ostd. Monatshefte, Breslau*, **1**, 1903, (464-470, 503-508). [0050]. 19328

**Kossel, H[ermann], Weber, A[ugust] und Heuss.** Vergleichende Untersuchungen über Tuberkelbazillen verschiedener Herkunft. [In: Tuberkulose-Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. H. 1.] Berlin (J. Springer), 1904, (1-82, mit 4 Taf.). 28 cm. [7700]. 19329

**Kostytschew, S[ergěj].** Ueber Atmungsenzyme der Schimmelpilze. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (207-215). [3100 3080 7700]. 19330

——— Erwiderung [betr. Atmungsenzyme der Schimmelpilze]. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (487). [3100 3080]. 19331

——— Untersuchungen über die Atmung und alkoholische Gärung der Mucoraceen. *Centrabl. Bakt., Jena*, Abt. 2, **13**, 1904, (490-503, 577-589). [3080 3100]. 19332

——— Ueber die normale und die anaërobe Atmung bei Abwesenheit von Zucker. *Jahrb. wiss. Bot., Leipzig*, **40**, 1904, (563-592). [3080]. 19333

**Kovář, František.** Příspěvek ku květeně okolí Žďárského. [Beitrag zur Flora der Umgebung von Saar.] *Prostějov, Věstn. Kl. Přírod.*, **3**, 1901, (147-151). [8000 *dk*]. 19334

**Koziorowski, K.** *Galanthus nivalis* L. *Wszechświat, Warszawa*, **23**, 1904, (286-287). [3800]. 19335

**Kraemer, Henry.** The origin and nature of color in plants. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., *Proc. Amer. Phil. Soc.*, **43**, 1904, ([257]-277). [2640]. 19336

**Kränzlin, F[ritz].** Orchidaceae africanæ. VIII. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) *Bot. Jahrb., Leipzig*, **34**, 1901, (58-60). [6000 8000 *f*]. 19337

**Kränzlin, F[ritz].** Beiträge zur Orchideenflora der ostasiatischen Inseln. 3. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (247-255). [6000 8000 *eq in*]. 19338

——— Orchidacearum genera et species. Vol. II, Fasc. 2. 3. 4. Berlin (Mayer & Müller), 1903 04, (33 113, mit Taf.). 25 cm. [6000]. 19339

——— v. Müller, Walter.

**Kral, F.** Ueber einfache expeditiv Geisselfärbungsmethoden. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (621). [7700]. 19340

——— Zur Differenzirung und objectiven Darstellung des Zellinhaltes von Hefe- und Spaltpilzen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (621-622). [7700]. 19341

**Kramers, J. G.** Vierde verslag omtrent de proeftuinen en andere mededeelingen over koffie. [Quatrième rapport sur les champs d'expériences et autres communications relatives au café.] Buitenzorg, Meded. Plant., **75**, 1904, (1-79, av. 8 pl.). [5400]. 19342

**Krasnosselsky, T.** Atmung und Gärung der Schimmelpilze in Rollkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (673-687). [3080 3100 7700]. 19343

**Krass, M. und Landois, H[ermann].** Das Pflanzenreich in Wort und Bild für den Schulunterricht in der Naturgeschichte dargestellt. 11. verb. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1904, (XII + 219). 22 cm. 2.10 M. [0050]. 19344

**Krasser, F[ridolin].** Die Wechselbeziehungen zwischen Botanik, Medicin und Pharmacie. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (777-781). [00000]. 19345

**Kraus, Alfred.** Zur Färbung der Hyphomyceten im Horngewebe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (153-156). [7700]. 19346

**Kraus, C[arl].** Untersuchungen zu den physiologischen Grundlagen der Pflanzenkultur. I. Die Wachstumsweise der Beta-Rüben. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (180-200, 220-236, 268-279, 342-367; Nachtrag, *ibid.*, **2**, 1904, (65-80). [2000 3000 3160 5400]. 19347

——— Die Organisation der [K. Saatucht-]Anstalt [in Weihenstephan].

Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (43-44). [0060]. 19349

**Kraus, G[regor].** Ben Akiba hat Unrecht. [Betr. Acidität des Zellsaftes.] Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1903**, (52-55). [3120]. 19350

**Kraus, R[udolf] und Joachim, J.** Ueber Beziehungen der präzipitino-genen Substanz zur agglutinogenen der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (662-671); **37**, Originale, 1904, (73-93). [7700]. 19351

**Krause, Ernst H. L.** Die Besonderheit der Flora zwischen Mainz und Ingelheim. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (379-381). [8000 *dc*]. 19352

**Krause, Hermann.** Schul-Botanik. Nach methodischen Grundsätzen. 6. verb. u. verm. Aufl. Hannover (Hewing), 1904, (IV + 267). 21 cm. Geb. 2,70 M. [0050]. 19353

**Krause, Paul.** Zwei Fälle von Gonokokkensepsis mit Nachweis der Gonokokken im Blute bei Lebzeiten der Patienten. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (492-494). [7700]. 19354

——— Einige bakteriologische Untersuchungen beim Erysipel. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (723-727). [7700]. 19355

**Krauss, H.** Unterirdische Sprosse an Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (189). [1050 5400]. 19356

**Krieger, W.** Die Formen und Monstrositäten von *Polypodium vulgare* L. in der Umgebung von Königstein (Königreich Sachsen). Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (74-77). [6700 8000 *dc*]. 19357

——— *Fissidens exiguus* Sull., ein neuer Bürger Deutschlands. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (346-348). [7000 8000 *dc*]. 19358

——— Ein Beitrag zur Kenntniss der Moosflora von Uruguay. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (319-350). [7000 8000 *hi*]. 19359

**Kroemer, Karl.** Bericht über die Tätigkeit der pflanzenphysiologischen Versuchsstation. [In: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (98-118). [0060 3000]. 19360



**Król, Ignacy.** Zapiski florystyczne. [Notices floristiques.] Nowy Sącz, Sprawozdanie Dyrekcji Głównego, 1904, (3-20). [8000 dk]. 19371

**Krüger, Friedrich.** Untersuchungen über den Gürtelschorf der Zuckerrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, 4, 1904, (254-318, mit 1 Taf.). [4050 4350 5400 7700 4100]. 19362

——— Aufruf zum Kampf gegen das Unkraut, mit besonderer Berücksichtigung der Eisenvitriolbespritzungen. Berlin, Flughl. Gesundheitsamt, Nr. 23, 1904, (4). [4350]. 19363

**Kruschinski, Otto.** Altes und Neues über Frostplatten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., 18, 1903, (114). [4150 4350]. 19364

[**Krylov, P. N.**] Крыловъ, П. Маршрутъ по Алтаю въ 1903 г. [Itinéraire de voyage dans l'Altai, en 1903.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., 4, 1904, (18-20). [8000 ea]. 19365

——— Флора Алтая и Томской губернии. Руководство къ определению растений Западной Сибири. II. Papilionaceae-Corneae. [Flora des Altai und Gouvernements Tomsk. Handbuch zur Bestimmung der Pflanzen des westlichen Sibiriens. II. Papilionaceae-Corneae.] Tomsk, Izv. Univ., 23, 1904, (207-546). [8000 ea 5400]. 19366

**Krzemieniewski, Seweryn.** Łąki i pastwiska w Tatrach. [Sur les prairies naturelles et les pâturages dans le Tatra.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., 37, 1903, (207-215). [8000 dk]. 19367

**Kuckuck, Paul.** Bericht über eine botanische Reise nach Marokko. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), 5, Abt. Helgoland, H. 2, 1904, (107-115). [8000 fa]. 19368

**Kühlhorn, Friedrich.** Beiträge zur Kenntnis des Etiolements. Diss., Göttingen. Dessau (Druck v. Gutenberg), 1904, (57). 22 cm. [4010 3160]. 19369

**Kükenthal, Georg.** Die Carex-bastarde des Brügger'schen Herbars. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 10, 1904, (1-2). [6000 0060]. 19370

——— Carices novae in Corea et Japonia collectae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 2, 1902, (1017-1018). [5400]. 19371

**Kümmerle, Jenő Béla.** Adatok a Kaukaszus edényes virágtalan növényeinek ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der Pteridophyten des Kaukasus.] Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 2, 1904, (570-573). [6700 8000 db]. 19372

**Küster, Ernst.** Ciliaten in *Valonia*-zellen. Arch. Protistenkunde, Jena, 4, 1904, (384-390). [7400 4100]. 19373

——— Experimentelle Untersuchungen über Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (167-170, mit 1 Taf.). [3600 3010 1200 1050 3180]. 19374

——— Beiträge zur Kenntnis der Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, 40, 1904, (279-302). [3010 3600 2080 2020 3180]. 19375

——— Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Pflanzenzelle. Zs. allg. Physiol., Jena, 4, 1904, (221-243, mit 2 Taf.). [3020 4000 7400]. 19376

**Küster, Hermann A[dolf].** Ueber den Durchgang von Bakterien durch den Insekten Darm. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1902, (44). 22 cm. [7700]. 19377

**Küster, William.** Ueber die chemischen Beziehungen zwischen Blatt- und Blutfarbstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (339-342). [3120 2780]. 19378

——— Physiologische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, 13 (1903), 1904, (218-238). [3120]. 19379

**Kützing, Friedrich.** Mikroskopische Untersuchungen über die Hefe und Essigmutter, nebst mehreren anderen dazu gehörigen, vegetabilischen Gebilden. [In: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M. Delbrück und A. Schrode.] Berlin, 1904, (25-38). [3100 7700]. 19380

**Kuhn, Hendrik W[illem].** Selectie bij suikerbieten. [Sélection chez la betterave à sucre.] Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heek., (Ser. 2), 5, [1904], (69-73). [5400]. 19381

——— De veredeling van den suikerbeetwortel. [L'amélioration de la betterave à sucre.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, 1904, (293-300). [4500 5400]. 19382

**Kulwieć, Kazimierz.** Materiały do fizyografii jeziora Wigierskiego. [Matériaux pour servir à la connaissance de la physiologie du lac Wigry, Royaume de Pologne.] Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, Part V, (3-26, av 3 cartes). [8000 db]. 19383

—— Spis roślin, zebranych na brzegach jeziora Wigierskiego. [Liste des plantes cueillies aux bords du lac Wigry, Royaume de Pologne.] Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, Part V, (27-42). [8000 db]. 19384

—— Powtórne ukwiecenie roślin. [Floraison remontante des plantes.] Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (572). [3650 3800]. 19385

**Kummerfeld, Joh. Fr.** Ein Baumriese aus der Zeit des holsteinischen Urwaldes [*Quercus*]. Heimat, Kiel, **14**, 1904, (24). [5400]. 19386

**Kuntze, Otto and Post, Tom von.** A correction [for their "Lexicon"]. J. Bot., London, **42**, 1904, (187). [0030]. 19387

**Kuntze, W.** Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (1-12, mit 1 Taf.). [7700]. 19388

**Kunze, M[ax].** Ueber den Zusammenhang zwischen Durchmesser- und Volum-Zuwachsprozent bei der Kiefer. Tharander forstl. Jahrb., **54**, 1904, (147-148). [3100]. 19389

**Kunzé, Richard E.** The desert flora of Phoenix, Arizona. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (302-307). [3200 8000 gi]. 19390

**Kunz-Krause, Hermann.** Ueber das Vorkommen aliphatisch-alicyklischer Zwitterverbindungen im Pflanzenreiche. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (385-386); Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (256-257). [3120 4300]. 19391

**Kupfer, K. R.** Astronomie und Botanik. [Erdpolbewegung.] Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (281-284). [8000]. 19392

**Kusano, S[hunsuke].** Notes on the Japanese Fungi. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-6, with pl.). . . . II. Some species of Uredineae. ib. (147-149). [7700]. 19393

—— Hompō ni okeru Kike-shūkin no Seitai-teki Kwansatsu. (On

the biology of *Chrysanthemum* rusts in Japan.) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (99-107). [7700 4050]. 19394

**Kusano, S[hunsuke].** Hikiyomogi no Kisei-sei. [Parasitism of *Siphonostegia chinensis*, Benth.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (144-145). [3255]. 19395

—— Shōhaku-rui ni shōzuru kikei no Tengunosu. [Monstrous witches' brooms of conifers.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (211-214). [4050 4100]. 19396

**Kuylentstjerna, K[arl] G[ustav].** Sporbildningen hos mjältbrandsbacillen vid anaërobios. [Sporulation of the *Bacillus anthracis* during anaërobiosis.] Stockholm, 1902, (55). 24 cm. [7700 2320]. 19397

**Kuyper, H[endrik] P[ieter].** De peritheciumontwikkeling van *Monascus purpureus* Went en *Monascus Barkeri* Dangeard. [On the development of the perithecium of *Monascus purpureus* Went and *Monascus Barkeri* Dang.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (46-50) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (83-87) (English). [7700]. 19398

—— De perithecium-ontwikkeling van *Monascus purpureus* Went en *Monascus Barkeri* Dangeard in verband met de phylogenie der Ascomyceten. [Le développement des périthèces du *Monascus purpureus* Went et du *Monascus Barkeri* Dangeard au point de vue de la phylogénie des Ascomycètes.] Amsterdam (Masereeuw & Bouten), 1904, (148, av. 1 pl.). [Deutsche Übersetzung] Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (225-303, mit 1 Taf.). [4700 7700]. 19399

**Labergerie.** Sur une nouvelle variété de pommes de terre (*Solanum Comersonii*). Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (217-241, av. fig.). [0060 5400]. 19400

**Lagerberg, Torsten.** Organografiska studier öfver *Adoxa Moschatellina* L. [Organographic studies in *Adoxa Moschatellina* L.] Ark. Bot., Stockholm, **3**, 2, 1904, (28, with pl.). [1000 5400]. 19401

**Lagerheim, G[ustaf].** Zur Kenntniss der *Bulgaria globosa* (Schmid.) Fr. (*Saccosoma globosum* et *S. platydiscus* auct.) Bot. Not., Lund, **1903**, (249-267, with pl.). [7700]. 19402

**Lagerheim**, Gustaf. Bidrag till kännedom om kärnkryptogamernas föra utbredning i Sverige och Finland. [Contributions to the knowledge of the early geographical distribution of the vascular cryptogams in Sweden and Finland.] Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, (37-43). [6700 8000 da dl]. 19403

——— Untersuchungen über fossile Algen. I, II, (Med sammanfattning [på svenska]). I. Übersicht der bisher in quartären Ablagerungen gefundenen Algen. II. Über das Vorkommen von *Phacotus lenticularis* (Ehrenb.) Stein in tertiären und quartären Ablagerungen. Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, [1903], (475-500, with pl.). [7400 8000]. 19404

——— Några nya korkreagens. [Some new cork-reagents.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6**, 1902, (313-315). [2120]. 19405

——— Zoocecidien vom Feldberg. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **190**, 1903, (337-341). [4300 8000 de]. 19406

——— och **Wagner**, G. Blad-fläcksjuka å potatis. [*Cercospora concors* (Casp.) Sacc. on potatoes.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (6-13, with pl.). [4050 7700]. 19407

**L. griffoul** v. Rodet, A.

**Lalvée**, G. v. Charabot, Eug.

**Lambert**, M. et **Meyer**, Ed. Action des rayons N sur des phénomènes biologiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1284-1285). [3750 3000]. 19408

**Land**, W. J. G. Spermatogenesis and oogenesis in *Ephedra trifurca*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab., Univ. Chic., **59**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (1-18, with 5 pl.). [3240 6500]. 19409

**Landois**, Hermann v. Krass, M.

**Lang**. Die einem Praktiker bei Ausföhrung der Durchforstungen massgebenden Gesichtspunkte. Vortrag . . . Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80**, 1904, (41-45). [3060]. 19410

**Lang**, William H[enry]. On a prothallus provisionally referred to *Psilotum*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (571-577, pl. 37). [2340 6700]. 19411

——— v. Strasburger, E.

**Lange**, Jonathan. Smaa botaniske Meddelelser fra Ribeegnen. [Small botanical communications from the country round the town of Ribe.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXII-XXIII). [8000 da]. 19412

——— *Cerastium vulgatum* L. f. *Marescajii* n.f. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXIV-XXV). [5400]. 19413

——— Kimbladene af *Obione pedunculata*. [The cotyledons of *Obione pedunculata*.] (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXXIII-XXIV). [1150 5400]. 19414

**Langeron**, Maurice. Note sur le rôle phytostatique et la floculation naturelle des eaux limoneuses. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (XXVII-XXXIX). [8000 df 3000]. 19415

——— Les mousses sociales du Palatinat. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (430-457). [7000]. 19416

——— Remarques sur la présence du *Trichocolea tomentella* dans le Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (63-64). [7000 8000 df]. 19417

**Langheinrich**, F. u. **Weise**. Bananen Ostafrikas. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (392-397). [6000]. 19418

**Langille**, H. D. Northern portion of Cascade range forest reserve [Oregon]. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (27-69, with pl.). [0060 8000 gi]. 19419

——— **Plummer**, Fred G., **Dodwell**, Arthur, **Rixon**, Theodore F. and **Leiberg**, John B. Forest conditions in the Cascade range forest reserve, Oregon, with an introduction by Henry Gannett. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (298, with maps and pl.). 29 cm. [0060 8000 gi]. 19420

**Lankester**, Mrs. [Phoebe]. British Ferns. New ed. London (Gibbings), 1903, (129). 19 cm. 3s. 6d. [8000 de]. 19421

——— British Ferns; their classification, structure, and functions. New ed. London (Gibbings), 1904, (132). 19 cm. 3s. 6d. [6700 8000 de]. 19422

——— Wild flowers worth notice . . . New ed. London (Gibbings), 1903, (180). 19 cm. 3s. 6d. [8000 de]. 19423

**Lapicque, Louis.** Welchen Nutzen bietet der Mimose ihre Reizbarkeit? Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (911-912). [3180 5400]. 19124

**Largaiolli, Vittorio.** Le Diatomee del Trentino. XVI e XVII. Laghi Corvo (Bacino del Noce). Trient, Ann. Soc. Alpin. Trid., **23** (1903-04), 1904, (18-31, mit 2 Taf.). [7400 8000 dk]. 19125

**Larsen, E. v. Wesenberg-Lund, C.**

**Latière, H.** La mouche de l'olivier. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (234-236). [4010]. 19126

**Latzel, R[obert] v. Pokorny, [Alois].**

**Laubert, R[ichard].** Die Rotpustelkrankheit (*Nectria cinnabarina*) der Bäume und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **25**, 1904, (1-4). [4050 4350 7700]. 19127

——— Die Schwarzfleckenkrankheit (*Rhytisma acerinum*) der Ahornblätter. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **29**, 1904, (1-4). [4050 5400]. 19128

——— Die Taschenkrankheit der Zwetschen und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **30**, 1904, (1-4). [4050 4350 5400]. 19129

——— Zur Morphologie einer neuen *Cytospora*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (407-411, mit 1 Taf.). [7700 1000 3225 4050]. 19130

——— Beitrag zur Kenntnis des *Gloeosporium* der roten Johannisbeere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (82-85). [7700 4050 5400]. 19131

——— Eine wichtige *Gloeosporium*-Krankheit der Linden. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (257-262, mit 1 Taf.). [4050 5400 7700]. 19132

**Laubinger, C.** Musci frondosi, Laubmoose. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46**, 1901, (89-92). [7000 8000 de]. 19133

——— Musci hepatici, Lebermoose. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46**, 1901, (93-95). [7000 8000 de]. 19134

——— Laubmoose von Niedersachsen (Kassel) und Münden. Kassel, Abh. Ver. Natk., **48**, 1903, (19-87). [7000 8000 de]. 19135

——— Lebermoose im nördlichen Reg.-Bez. Kassel und Münden. Kassel,

Abh. Ver. Natk., **48**, 1903, (83-96). [7000 8000 de]. 19136

**Lauche, R.** *Quercus sessiliflora postelensis*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (202). [5400]. 19137

**Laurell, Fr[edrik].** Svenska växtnamn och binär nomenklatur. Undersökning och antikritik. [Swedish plant names and binary nomenclature. Investigation and reply to criticism (of A. G. Nathorst)]. Upsala, 1904, (81). 21 cm. 1 kr. [0070]. 19138

**Laurell, J. G.** Florenbild von Oeregrund und Umgegend in Schweden. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (72-76). [8000 da]. 19139

**Laurent, Ch. v. Daniel, Lucien.**

**Laurent, J.** Recherches sur la nutrition carbonée des plantes vertes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (13-48, 68-80, 96-128, 155-166, 188-202). [3060]. 19140

**Laurent, L.** Sur la présence d'un nouveau genre américain (*Abronia*) dans la flore tertiaire d'Europe. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (996-999). [5400]. 19141

**Laurent, Marcel v. Gentil, L.**

**Laurent, Marcellin.** Recherches sur le développement des joncées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (97-192). [2380 6000 2300 2640 3210]. 19142

**Laurie, Charlotte L.** Flowering plants; their structure and habitat. With illustrations by W. L. Boys-Smith. London (Allman), 1903, (X + 157). 2s. 6d. 19 cm. [0030]. 19143

**Laves, E.** Ueber Untersuchung und Verwerthung der Samen von Rosskastanien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (660-664). [3120]. 19144

**Law, Wilby.** The wild flowers of January. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1904**, (308). [3800 8000 de]. 19145

**Lawrence, H. S.** The sunflower [*Helianthus annuus*] as a [reputed] preventative of malaria [with letter from A. J. Pieters]. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (231). [4350 5400]. 19146



**Lawson, Anstruther A.** The gametophytes, archegonia, fertilization, and embryo of *Sequoia sempervirens*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (1-28, pl. 1-4). [2140 2380 3500 6500]. 19447

——— The gametophytes, fertilization, and embryo of *Cryptomeria japonica*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (417-444, pl. 27-30). [2380 3500 6500]. 19448

**Leake, H[ugh] Martin.** On the occurrence of "Hard Seed" in *Indigofera arrecta*. Hectst. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (65-67, fig. 17). [1600 3750 5400]. 19449

——— Variation in *Indigofera sumatrana*, Gaertn., as induced by climatic conditions. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (474, figs. 4-16, Maps 1-4). [3200 4500 5400]. 19450

**Leavitt, Robert Greenleaf.** Trichomes of the root in vascular cryptogams and angiosperms. [Contributions from the Ames Botanical Laboratory, No. 2.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, ([273]-313, with pl.). Separate. 24.5 cm. [2120 5000]. 19451

**Le Clerc, J. Arthur.** Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Diss. Halle. Mersburg (Druck v. Fr. Stollberg), 1903, (56). 21 cm. [3160 3120 3060 5400]. 19452

**Leclerc du Sablon.** Recherches physiologiques sur les matières de réserve des arbres. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (341-368, 386-401). [3010]. 19453

——— Some results of cross-fertilisation. [v. M. 3. No. 14569.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (249). [3550]. 19454

**Lecomte, Henri.** Le caoutchouc. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **81**, (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (78-94). [0060]. 19455

**Ledermann, R[einhold].** Die baktericide Wirkung verschiedener Hefepreparate, (nach gemeinsamen Untersuchungen mit M. Klopstock). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (454-457). [7700]. 19456

**Ledien, Franz v. Drude, Oscar.**

**Ledoux, P.** Sur la morphologie de la racine des plantes à embryon mutilé. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1525-1527). [1200 3750 4200]. 19457

——— Sur l'aplatissement des organes du *Lathyrus Ochrus* DC. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (681-692, av. fig.). [1010 1100 5400 2040]. 19458

**Lee, John R.** [Plants noted on Ben Lomond, May, 1902.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (345-346). [8000 de]. 19459

**Leersum, P. van.** Bericht omtrent de Gouvernements kina-onderneming over het 1<sup>e</sup> kwartaal 1904. [Rapport sur les plantations gouvernementales de quinquina pour le 1<sup>er</sup> trimestre 1904.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (613-615). [5400]. 19460

——— Jaarverslag der Gouvernements kina-onderneming in de residentie Preanger Regentschappen over het jaar 1903. [Rapport annuel pour 1903 sur les cultures gouvernementales de quinquina dans la résidence dite Preanger Regentschappen.] Batavia (Landsdrukkerij), 1904, (87, av. tabl. et pl.). [0020 5400]. 19461

**Legault, A.** L'Anthracnose des pois. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (81-82, av. fig.). [0060 7700]. 19462

——— La mouche du chou (*Anthonomya brassicae*). Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (456). [4100]. 19463

**Legré, L[udovic].** Les herborisations de Gaspard Bauhin aux alentours de Marseille en 1579. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (458-465). [5000 8000 df 0010]. 19464

**Lehmann, K[arl] B[ernhard] und Neumann, R[udolf] O[tto].** Atlas und Grundriss der Bakteriologie und Lehrbuch der speziellen bakteriologischen Diagnostik. Tl 1. Atlas. Tl 2 Text. 3. verm. u. verb. Aufl. (Lehmann's medizin. Handatlanten. Bd 10.) München (J. F. Lehmann), 1904, (XVI + 623; VIII + 74 Taf.). 19 cm. [7700]. 19465

**Leiberg, John B.** Forest conditions in the northern Sierra Nevada, California. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **8**, 1902, (194, with maps). 29 cm. [0060 8000 gi]. 19466

——— Southern part of Cascade range forest reserve [Oregon]. [Reprint.] Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (229–289, with map and pl.). [0060 8000 gi]. 19467

——— Forest conditions in the Absaroka division of the Yellowstone forest reserve, Montana and the Livingston and big timber quadrangles. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **29**, 1904, (148, with map and pl.). 29.3 cm. [0060 8000 gi]. 19468

——— Forest conditions in the Little Belt mountains forest reserve, Montana, and the Little Belt mountains quadrangle. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **30**, 1904, (75 + iii, with map and pl.). 29 cm. [0060 8000 gi]. 19469

——— **Rixon, Theodore F.** and **Dodwell, Arthur.** Forest conditions in the San Francisco mountains forest reserve, Arizona, with an introduction by F. G. Plummer. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **22**, 1904, (95 + iii, with pl.). 29.3 cm. [0060 8000 gi]. 19470

——— v. Langille, H. D.

**Leiningen-Westerburg, Wilhelm Graf** zu. Die Pflanzenernährung und der Boden. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (193–196, 217–221). [3060]. 19471

——— Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, insbesondere auch bei Rauchsadäen. Diss. München. [Ludwigsburg (Druck von Ungeheuer & Ulmer), 1904, (35). 23 cm. [3120 1150]. 19472

**Lemcke, Heinrich.** Die Gummi-Kultur in Mexiko. Beitr. KolPolit., Berlin, **2**, 1900 01, (481–487). [5400]. 19473

——— Die Kakao-Kultur in Mexiko. Beitr. KolPolit., Berlin, **2**, 1900 01, (551–563). [5400]. 19474

**Lemée, E.** Les ennemis des plantes (suite); catalogue raisonné des insectes cécidogènes et non cécidogènes, maladies cryptogamiques, phanérogames parasites sur les plantes vivantes, fasciations, cas de tératologie. Alençon, Bul. soc. hort. ult., **1903**, (39–113). [1800 4050 4100]. 19475

——— Notes sur quelques Zoocécidies et maladies cryptogamiques récoltées lors de l'excursion de la Société linnéenne de Normandie à Saint-Léonard-des-Bois. Caen, Bull. soc. linn., (sér. 5), **6**, 1902, [1903], (LXVII–LXXIII). [4050 4100]. 19476

**Lemmermann, E.** Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XVI. Phytoplankton von Sundhem (Schweden). Bot. Not., Lund, **1903**, (65–96). [7400 8000 da]. 19477

——— Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XVII. Ueber die Entstehung neuer Planktonformen. XVIII. Notizen zur Systematik einzelner Formen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (17–22). (9000 7400 4500]. 19478

——— Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XIX. Das Phytoplankton der Ausgrabenseen bei Plön. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (289–311). [7400 9000]. 19479

——— Brandenburgische Algen. [2. Phytoplankton des Müggelsees u. benachbarter Gewässer.] Zs. Fischerei, Berlin, **11**, 1903, (73–123). [7400 9000 de]. 19480

——— Das Plankton schwedischer Gewässer. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 2, 1904, (209, with 2 pl.). [7400 9000]. 19481

**Lemmermann, Otto.** Die Agrikulturchemie im I. Halbjahr 1903. I. Pflanzenernährung. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903, (136–140, 172–175, 204–209). [3000 3060]. 19482

**Lemstroem.** De l'influence de l'électricité sur la végétation. Croissement des récoltes. Paris (Gauthier-Villars), 1903, (37, av. fig.). 25 cm. 19483

**Lendenfeld, Robert von.** Variation und Selektion. Eine Kritik der Gründe, die Wettstein für die Vererbung individuell erworbener Eigenschaften vorbringt. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (489–500, 563–570). [4400]. 19484

[**Lepeskin, V. V.**] Лепенкинъ, В. Изслѣдованіе надъ выдѣленіемъ водныхъ растворовъ растенійми. [Untersuchung über die Secretion der Wasserlösungen durch die Pflanzen.] St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (8. Sér.), **15**, 1904, (V-VIII, 1-80). [3040 3140].

19485

Замѣчаніе къ работѣ П. Л. Варшавскаго: „Дыханіе и броженіе различныхъ видовъ убитыхъ дрожжей.“ [Note à propos de l'ouvrage de I. L. Varšavskij: "Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone".] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (31-32). [3080 3100].

19486

Zur Kenntniss der Erbllichkeit bei den einzelligen Organismen. — Die Verzweigung und Mycelbildung bei einer Bakterie (*Bacillus Berestnevi* n. sp.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (641-648); **13**, 1904, (13-22). [4110 7700].

19487

Ueber den mathematischen Ausdruck der Geschwindigkeit des einseitigen Wasserstroms durch die Zelle nach dem ersten und dritten Schema von Pfeffer. Zs. physik. Chem., Leipzig, **48**, 1904, (596-600). [3040].

19188

**Le Rey, R. v.** Liguier, O.

**Leroux v.** Gauvin.

**Lesage, Pierre.** Première note sur l'influence du substratum dans la germination des spores de *Penicillium*. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11**, 1902, (30-33). [3650 3750 7700].

19189

**Leschtsch, Marie.** Gärung und Atmung verschiedener Hefearten in Rollkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (649-656); **13**, 1904, (22-28). [3100 7700 3080].

19190

**Lesser, E.** Sonnenbrand an Baumstämmen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (137). [4150 4350].

19491

Weisser Sand gegen den Erdfloh. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (203-204). [4350 4100].

19492

**Lester-Garland, I[ester V[allis].** A flora of the island of Jersey, with a list of the plants of the Channel Islands in general and remarks upon their distribution and geographical affinities. Lon-

don (West, Newman & Co.), 1903, (xvi + 206, map). 6s. 19 cm. [8000 df].

19193

**Letacq, A. L.** Le marbre de Radou et sa flore. Alençon, Bul. soc. hortic. ult., **1903**, (33-35). [8000 df].

19494

Excursions botaniques et zoologiques de la Société linnéenne de Normandie aux environs d'Alençon, 28 et 29 juin 1902. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6**, 1902, [1903], (L-LXVI). [8000 df].

19495

**Lett, H[enry] W[illiam].** *Glyceria festucaeformis* in Ireland [with notes by R. L. Praeger]. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (73-75, 99-100); J. Bot., London, **42**, 1904, (77-80, 121-122). [6000 8000 de].

19496

A new Hepatic [*Adelanthus dugortiensis* Douin et Lett]. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (157-159, pl. 2); J. Bot., London, **42**, 1904, (201-203, figs. 1-15). [7000 8000 de].

19497

Notes on *Hypocerygium*. J. Bot., London, **42**, 1904, (249-252, pl. 263). [7000].

19498

**Lettau, A.** Bericht über floristische Untersuchungen im Westen des Kreises Löbau in Westpreussen im Juli 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (28-30). [8000 de].

19499

Bericht über floristische Untersuchungen in den Kreisen Ragnit und Tilsit im Juli 1902. Königsberg, Schr. physik. Ges., **44**, 1903, (125-137). [8000 de].

19500

**Letts, [Edmund Albert] and Totton, J. S.** On the occurrence of *Ulva latissima* and *Enteromorpha compressa* in sewage effluents, and on variations in the composition and the tissues of these and allied seaweeds. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (851). [3060 7400].

19501

**Levander, K[aarlo] M[ainio].** Zur Kenntniss der Rhizosolenien Finlands. Helsingfors, Medd. Soc. Fenn. et Fl. Fenn., **30**, 1904, (112-117, mit 1 Taf.). [7400 8000 db].

19502

**Léveillé, Hector.** Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (217-220, 289-292, 422-424). [5400 8030 eb ec].

19503

Nouveaux hybrides (*Epi-lobium*). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (554). [5400 8000 df].

19504

**Léveillé**, Hector et **Guffroy**, Ch. Catalogue des fleurs locales de France (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (411-456). [5100 8000 *df*].

19505

— et **Vaniot**, E. Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (202-206). [6000 8000 *e*].

19506

— — — — — *Carex* du Japon (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (504-505). [6000 8000 *cc*].

19507

— — — — — Cypéracées de Palestine. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (566). [6000 8000 *ei*].

19508

— — — — — Renonculacées et Oenothéracées d'Orient. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (567). [5400 8000 *ei*].

19509

— — — — — *Carex* de Corée. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (599-600). [6000 8000 *eb*].

19510

**Levene**, P[hoebus] A. Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. 2. 6. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (402-406); **38**, 1903, (80-83); **39**, 1903, (4-8, 133-135, 479-483). [3120].

19511

**Levy**, David J. An *Actinomyces* isolated from man. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (169-172). [7700].

19512

**Levy**, Fritz. Hygienische Untersuchungen über Mehl und Brot. XII. Neue Beiträge zur Bakteriologie der Mehleiteggärung und Sauerteiteggärung. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (62-112). [3100 7700].

19513

**Lewandowsky**, Felix. Ueber das Wachstum von Bakterien in Salzlösungen von hoher Konzentration. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (47-61). [7700 3160].

19514

— — — — — Die Pseudodiphtheriebacillen und ihre Beziehungen zu den Diphtheriebacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (336-351, 472-480). [7700].

19515

**Lewis**, Charles E. Studies on some anomalous dicotyledonous plants. [With bibliography.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (127-138, with 2 pl.). [2380 5400].

19516

**Lewis**, E[rnest] J[ohn]. The oak galls and gall insects of Epping Forest. Stratford, Essex Nat., **12**, 1903, (267-286); **13**, 1903, (138-160, 1 tab.); **13**, 1904, (161-174, 1 tab.). [4300 5400 8000 *de*].

19517

**Lewis**, Francis J[ohn]. Geographical distribution of vegetation of the basins of the rivers Eden, Tees, Wear, and Tyne. London, Geog. J., **23**, 1904, (313-331, figs. 1-8); **24**, 1904, (267-285, figs. 1-14). [3200 8000 *de*].

19518

**Lewton-Brain**, L[awrence]. On the anatomy of the leaves of British grasses. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (315-359, pl. 36-40). [2060 6000 8000 *de*].

19519

**Ley**, Augustin. The late Rev. W. H. Purchas. J. Bot., London, **42**, 1904, (80-82, portrait). [0010].

19520

— — — — — *Rubus dumetorum* Wh. & N. var. *raduliformis* nov. var. J. Bot., London, **42**, 1904, (120-121). [5400 8000 *de*].

19521

**Ley**, Hermann. Studien über die im Pflanzenreiche verbreitete Aepfelsäure und deren quantitative Bestimmung. Diss. München (Druck v. G. Hafner), 1904, (39). 23 cm. [3120].

19522

**Liehl**, H. Unser Landesherbarium. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **194/195**, 1904, (379-382). [0060 8000 *de*].

19523

**Lienau**, Detlev. Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halme von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe auf die Lagerung des Getreides. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Herrmann), 1903, (91, mit 5 Taf.). 22 cm. [4150 3060 3120 3010 6000 2040].

19524

**Life**, A. C. An abnormal *Ambrosia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (383-384, with 3 text fig.). [1800 4200 5400].

19525

**Lignier**, O. Essai d'acclimatation à Caen de l'*Eucalyptus urnigera* Hook. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6**, 1902, [1903], (145-151). [3200].

19526

— — — — — La fleur des Gynétacées est-elle intermédiaire entre celle des Gymnospermes et celle des Angiospermes? Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (55-71). [2200 6500].

19527



**Lignier, O.** Equisetales et Sphenophyllales. Leur origine filicinéenne commune. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (93-137, av. fig.). [6700 4700].

19528

et **Le Rey, R.** Liste des plantes vasculaires que renferme l'herbier général de l'Université et de la Ville de Caen (suite). Herbier Lenormand. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6**, 1902 [1903], (259-420); (sér. 5), **7**, 1903, (138-237). [0060].

19529

**Lignières, J[oseph].** Ist die menschliche Tuberkulose und die der Haustiere durch die gleiche Mikrobenart, nämlich den *Bacillus* Koch, verursacht? Internationaler Kongress für Hygiene in Brüssel 1903, 1. u. 2. vereinigte Abt. Frage 5. Original-Bericht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Referate, 1904, (427-432). [7700].

19530

et **Spitz, G.** Contribution à l'étude, à la classification et à la nomenclature des affections connues sous le nom d'actinomycose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903/04, (294-308, 452-458). [7700].

19531

**Limpricht, W.** Karl Gustav Limpricht. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Nekrologe, (12-14). [0010].

19532

**Lind, J. v. Hartz, Jac.**

**Lindau, G[ustav].** Über das Vorkommen des Pilzes des Taumellochs in altägyptischen Samen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1031-1036). [7700 6000 8000 fb].

19533

Beiträge zur Pilzflora des Harzes. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (149-161). [7700 8000 de].

19534

*Aspergillus (Sterigmato-cystis) Strychni* nov. spec. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (306-307). [7700 4050 5400].

19535

Beitrag zur Kenntnis eines im Wasser lebenden Discomyceten. [*Humaria Oocardii*.] [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (482-486). [7700 3200].

19536

Acanthaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (38-41). [5400 8000 eg].

19537

(M-1251)

**Lindau, G[ustav].** Allgemeine Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Eumyceten. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (150-221). [7700 1000 2000].

19538

Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den Tropen. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (V + 78). 19 cm. Kart. 1,50 M. [0060 7000 7400 7700 7600].

19539

**Lindberg, Harald.** Tvänne för det finska floraområdet nya *Rosa*-former. [Zwei für das finnische Flora-Gebiet neue *Rosa*-Formen.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (50-51). [8000 db].

19540

**Lindemuth, H[ugo].** Ueber Grösserwerden isolierter ausgewachsener Blätter nach ihrer Bewurzelung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (171-174). [1150 3160 3600].

19541

**Linder, Theodor.** Ein Vegetationsbild vom Oberrhein. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **185-186**, 1903, (297-311); No. **187-188**, 1903, (322-328); No. **189**, 1903, (329-335). [8000 de di].

19542

Zwei für Baden neue *Calamagrostis*-Arten. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193**, 1904, (366). [6000 8000 de].

19543

**Lindgren, Waldemar.** A geological reconnaissance across the Bitterroot range and Clearwater mountains in Montana and Idaho. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **27**, 1904, (123, with text fig., pl. and maps). 29 cm. [8000 gi].

19544

**Lindman, C[arl] A[xel] M[agnus].** Remarks on some American species of *Trichomanes* Sm. sect. *Didymoglossum* Desv. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (7-56, with pl.). [6700 8000 h].

19545

Beiträge zur Kenntnis der Tropisch-amerikanischen Farnflora. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (187-275, with pl. 7-14). [6700 8000 h].

19546

*Regnellidium* novum genus Marsiliacearum. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 6, 1904, (14, with pl.). [6700].

19547

**Lindman**, C[arl] A[xel] M[agnus]. *Crataegus calycina* Petern. i Sveriges flora. [*Crataegus calycina* Petern. in the Swedish flora.] Bot. Not., Lund, **1904**, (135-137, with pl.). [5400 8000 da]. 19548

——— *Polygonum calcatum* nov. spec. inter *Avicularia*. Bot. Not., Lund, **1904**, (139-144, with pl.). [5400]. 19549

——— Neue Speziesnamen einiger südamerikanischer Farne. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (309-311). [6700 8000 h]. 19550

**Lindmark**, Gunnar. Bidrag till kannedomen om de svenska Saxifragarternas yttre byggnad och individbildning. [Contributions to the knowledge of the external structure and individual formation of Swedish Saxifragaceae.] Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 2, 1902, (84, with 5 pl.). [1000 5400]. 19551

——— Om adventiv bökbildning på stjälken hos *Lilium candidum* L. [On adventive bulb-formation on the stems of *Lilium candidum* L.] Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 3, 1902, (9, with 1 pl.). [1800 2360 6000]. 19552

**Lindner**, Paul. Aus den Anfängen der mikroskopischen Forschung. Tagessztg Brau., Berlin, **2**, 1904, (715-716). [3060]. 19553

——— Sporenbildung bei *Saccharomyces apiculatus*. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (471-472); D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (395-396). [7700 3600 2320]. 19554

——— Ueber die neueren Forschungen bezüglich der Sexualität der Hefen. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (511-512). [7700 3240]. 19555

**Lindroth**, J[ohan] Ivar. Mykologiske Mitteilungen 11-15. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1-18). [7700 2320 4050]. 19556

——— Salaman vaikutuksesta puihin. [Über die Einwirkung des Blitzes auf Bäume.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **12**, 1904, (310-313). [4150]. 19557

**Lindström**, A. A. *Melampyrum silaticum* L. f. *versicolor* nova f. Bot. Not., Lund, **1903**, (276). [5400 8000 da]. 19558

**Linhart**, G[yörgy]. Sollen bei der Bestimmung der Keimfähigkeit des Rübensamens die kranken Keime berücksichtigt werden? Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. TI, (772-780). [3750 5400]. 19559

——— Die *Peronospora* - rechte *Pseudoperonospora*-Krankheit der Melonen und Gurken in Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (143-145). [4050 7700 8000 dk 5400]. 19560

**Linnaeus**, Carolus, afterwards **Linné**, Carl von. [Letter to Haller.] London, Proc. Linn. Soc., **116**, 1904, (41-42). [0010]. 19561

——— c. Olsson-Seffer, P. H.

**Linsbauer**, K. Universalklinostat mit elektrischem Betrieb nach Prof. J. Wiesner. D. MechZtg, Berlin, **1904**, (33-36). [0060]. 19562

**Linton**, Edward F. *Viola calcarea* Gregory [and] *Bromus interruptus* Druce [in Dorsetshire]. J. Bot., London, **42**, 1904, (119). [5400 6000 8000 de]. 19563

——— Dorset plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (236-239). [8000 de]. 19564

**Linton**, William Richardson. Flora of Derbyshire. Flowering plants, higher cryptogams; Mosses and Hepatics, Characeae. London (Bemrose), 1903, (vii + 457). 22 cm. 12s. 6d. net. [8000 de]. 19565

**Lipp**, Josef Karl. Die Reblaus - Le phyloxéra. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **38**, 1904, (91-141). [4100 4350]. 19566

**Lippmann**, Edmund von. Zur Nomenklatur der Enzyme. (ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (356). [3100]. 19567

——— Die Chemie der Zuckerarten. 3. völlig umgearb. Aufl. der . . . Schrift: Die Zuckerarten und ihre Derivate. 1. u. 2. Halbbd. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (XXXIX + 2003). 23 cm. 30 M. [3120 3100]. 19568

**Lister**, Arthur. Mycetoza observed at the Fungus foray, 1902. Stratford, Essex Nat., **13**, 1903, (12). [7700 8000 de]. 19569

**Lister, Arthur and Lister, Gulielma.** Notes on Mycetozoa from Japan. J. Bot., London, **42**, 1904, (97-99, pl. 458). [7700 8000 *ec*]. 19570

————— Notes on Mycetozoa. J. Bot., London, **42**, 1904, (129-140, pl. 459). [7700]. 19571

————— v. Lister, G.

**Lister, G[ulielma] and Lister, Arthur.** On the occurrence of *Echinostelium minutum* De Bary, near Hereford. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (54). [7700 8000 *de*]. 19572

————— v. Lister, Arthur.

**Livingston, Burton Edward and Jensen, Gerhard H.** An experiment on the relation of soil physics to plant growth. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. **60**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (67-71, with 3 text-figs.). [0060 3200]. 19573

**Llewelyn, Sir John [Talbot] D[illwyn], Bart.** Himalayan Rhododendrons and their hybrids. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (26-31). [3550 5400 8000 *ef*]. 19574

**Lloyd, C[urtis] G[ates].** Notes on travel. [Collections.] Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15**, 1903, (149-156); No. **16**, 1904, (157-163); No. **17**, 1904, (173-176). [7700]. 19575

————— *Hypocrea Lloydii*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15**, 1903, (156). [7700]. 19576

————— Le genre *Lycoperdon* en Europe. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **16**, 1904, (164-169). [7700]. 19577

————— Nomenclature. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **16**, 1904, (169-170). [7700]. 19578

————— Notes on specimens in Fries's herbarium. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **16**, 1904, (170-172). [7700]. 19579

————— The history of *Geaster fornicatus* in England. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (176-177). [7700]. 19580

————— N'abusez pas du microscope. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (177-178). [7700]. 19581

(M-4251)

**Lloyd, C[urtis] G[ates].** Erroneous genera and species. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (178-182, with fig.). [7700]. 19582

————— *Anthurus borealis* in England. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (183-184, with text fig.). [7700]. 19583

————— *Polysaccum Boudieri*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (184-185, with text fig.). [7700]. 19584

————— *Queletia mirabilis*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (185, with text fig.). [7700]. 19585

————— Australian fairy-ring puffball. [*Lycoperdon hiemale*: criticism of paper by D. McAlpine.] Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (186). [7700]. 19586

————— The name *Polysaccum*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (186). [7700]. 19587

————— Historical notes. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (186-188). [7700]. 19588

————— *Anthurus borealis* [at Westboro', Mass.]. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (188). [7700]. 19589

————— Types. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (188). [7700]. 19590

————— The genus *Trichaster*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (189-190, with 1 pl.). [7700]. 19591

————— *Lanopila bicolor*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (190-191, with 1 pl.). [7700]. 19592

————— *Lasiosphaera Fenzlii*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (191-192, with 1 pl.). [7700]. 19593

————— The genus *Schizostoma*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (192-193, with 1 pl.). [7700]. 19594

————— *Broomeia congregata*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (193-194, with 1 pl.). [7700]. 19595

————— *Battaracopsis Artini*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (194, with 1 pl.). [7700]. 19596

**Lloyd, [Arthur] Gates.** *Gyrophragminum* and *Polyplocium* [Identical]. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (195–197, with pl.). [7700].

19597

——— *Geaster Berkeleyi*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (198, with text-fig.). [7700].

19598

——— A conidial spored *Gastromyces*. [*Catastoma juglandaeformis*.] Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (199–200, with text-fig.). [7700].

19599

——— *Mitremyces Ravenelii* in Japan. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (201–202, with text fig.). [7700].

19600

——— *Mitremyces "lutescens"* in the museums of Europe. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (202). [7700].

19601

——— An "albino" *Geaster*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (202–203). [7700].

19602

——— *Calvatia sculpta*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (203, with text fig.). [7700].

19603

——— "*Lycoperdon*" *Kakava* [a "new genus"]. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (204, with text fig.). [7700].

19604

——— *Mitremyces cinnabarinus*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (204). [7700].

19605

**Lloyd, Francis Ernest.** The comparative embryology of the Rubiaceae. Part 2. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (27–112, with text fig. and pl.). [2380 5400].

19606

——— The pollen tube in the Cucurbitaceae and Rubiaceae. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (86–91). [2240 5400].

19607

**Lode, Alois.** Versuche, die optische Lichtintensität bei Leuchtbakterien zu bestimmen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **35**, Originale, 1904, (524–527). [7700 3140].

19608

**Löffler, H.** Über Verschlussvorrichtungen an den Blütenknospen bei *Hemerocallis* und einigen anderen Liliaceen. Nürnberg, Abh. natw. Ver., **18**, 1903, **11**, mit 2 Taf.). [1500 1150 3240 6000].

19609

**Löhnis, F.** Ein Beitrag zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **12**, 1904, (262–267, 448–463, mit 5 Taf.). [0060 7700].

19610

——— Ueber Nitrifikation und Denitrifikation in der Ackererde. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **13**, 1904, (706–715). [7700 3060 3120].

19611

**Löhr, Paul.** Beiträge zur Kenntniss der Inhaltsverhältnisse der Blütenblätter. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (101). 21 cm. [3120 2200].

19612

**Loesener, Th[eodor].** Ueber eine Bildungsabweichung beim Mais. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (146–148). [1800 6000].

19613

——— Hippocrateaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (103–120). [5400 8000 f].

19614

——— Plantae Selerianae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (81–97, 208–223, 278–287). [5400 6000 8000 h].

19615

——— v. Gilg, Ernst.

**Lösener, [Willibald].** Bericht der hygienischen Untersuchungsstation des I. Armee-korps über den Nachweis von Wundstarrkrampferregern in Platzpatronen. Veröff. Militärsanitäts-w., Berlin, H. **23**, 1903, (31–42).

19616

**Loeske, Leopold.** Ueber das Vorkommen der *Limnaea borealis* am Brocken. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (56–58). [5400 8000 de].

19617

——— Bryologische Notizen aus den Salzburger und Berchtesgadener Alpen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (189–194). [7000 8000 dk de].

19618

——— Erster Nachtrag zur „Moosflora des Harzes.“ [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (280–295). [7000 8000 de].

19619

**Loew, E[rnst].** The nectary and the sterile stamen of *Pentastemon* in the group of the *Fruticosi* A. Gr. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (85–88). [1500 2200 5400 3240].

19620



**Loew, Ernst**. Die Bestäubungseinrichtung von *Pentstemon Menziesii* Hook. und verwandter Arten. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (59-67). [3500 5400 1500]. 19621

——— r. Kirchner, Oskar.

**Loew, F. A.** The importance of plant variation and its bearing upon the evolution of species. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (84-87). [4500]. 19622

**Loew, Oskar.** Bemerkung über die Vertretbarkeit von metallischen Elementen in Pilzen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **100**, 1903, (335-336, 550). [3060 3120 7700]. 19623

——— Zur Kenntnis der Eiweissbildung bei den Pilzen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1903, (247-250). [3060 7700]. 19624

——— Bemerkung über den *Bacillus methylicus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (176). [7700]. 19625

——— Ueber Reizmittel des Pflanzenwachstums und deren praktische Anwendung. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (437-448, mit 2 Taf.). [3160 3180 3060]. 19626

——— Physiological rôle of mineral nutrients in plants. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Ind. Bull., No. **45**, 1903, (70). 23 cm. [3060]. 19627

**Lohmann, C. E. Julius.** Ueber die Giftigkeit der deutschen Schachtelhalmarten, insbesondere des Duwocks (*Equisetum palustre*). Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **100**, 1904, (1-69, mit 2 Taf.). [3120 6700]. 19628

**Lohmann, Hans**. Eier und sogenannte Cysten der Plankton-Expedition. Anhang: Cyphonautes. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd IV. N.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1904, (62, mit 7 Taf.). 33 cm. 11,20 M. [9000 7400]. 19629

**Lomax, James**. On some new features in relation to *Lyginodendron oldhamium*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (809-810). [2040 6600]. 19630

——— On the occurrence of the nodular concretions (coal balls) in the Lower Coal Measures. London, Rep.

Brit. Ass., **1902**, [1903], (811-812). [2000]. 19631

**Lombard-Dumas.** Variations sexuelles de l'*Aucuba japonica* Thunb. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (210-213). [4500 5400]. 19632

**Long, Frederick**. *Cardamine palustris*, Peterm. [at Norwich]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (583-584). [5400 8000 de]. 19633

——— Address [on plant physiology]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (589-601). [3000]. 19634

——— Protection of wild plants. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (602-605). [8000 de]. 19635

——— On the cause of the thick adventitious growth on the boughs and trunks of our forest trees, chiefly the oaks and elms. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (617-619). [1100 5400]. 19636

**Longyear, B. O.** Michigan mushrooms. Agric. Exp. Sta., Michigan, Agricultural College, Bull. No. **208**, 1903, (79-100, with 21 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (123). [7700 8000 gg]. 19637

**Lonkay, Antal.** Megfigyelések és kísérletek. [Beobachtungen und Experimente.] Selmeczbánya, Erd. Kis., **6**, 1904, (73-77). [3200]. 19638

**Lopriore, Giuseppe**. Verbänderung infolge des Köpfens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (304-312). [4200 1800 1200 2080 3180]. 19639

——— Ueber Chlorophyllbildung bei partiärem Lichtabschluss. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (385-393). [3060 2780 3200]. 19640

——— Künstlich erzeugte Verbänderung bei *Phaseolus multiflorus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (394-396). [4200 1800 1050 5400]. 19641

——— Gli staminodi delle Amarantacee dal punto di vista morfologico, biologico e sistematico. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (413-430, mit 1 Taf.). [1500 5400 3500]. 19642

**Lord, John Edward**. On *Euclades*. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (75-76). [7400]. 19643

**Lorenz, Hans.** Beiträge zur Kenntnis der Keimung der Winterkeospen von *Hydrocharis morsus-ranae*, *Utricularia vulgaris* und *Myriophyllum verticillatum*. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klammt), 1903. 17. 25 cm. [3750 1700 2360]. 19644

**Lorenz, Th[eodor].** Ascosomeaceae, eine neue Familie der Siphonaeen aus dem Cambrium von Schanung. Vorl. Mitteilung. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (193-194). [7400†]. 19645

**Lotsy, J. P.** Pflanzen des javanischen Urwaldes. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., 1, 1904, (131-134, av. 1 pl.). [6700 8000 eg]. 19646

——— Die vermuthliche Anwesenheit eines Alkaloidspaltenden Ferments in Cinchona. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., 1, 1904, (135-145). [3100 5400]. 19647

——— Ueber die Begriffe „Biaiomorphos“, „Biaiometamorphose“, „x-generation“ und „2x-generation“. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., 1, 1904, (219-224). [3240 4400]. 19648

——— Pflanzen des javanischen Urwaldes. 2. *Polypodium pleurioides* Mett. *P. Wildenowii* Bl. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., 1, 1904, (306-307, mit 1 Taf.). [6700]. 19649

——— Die Wendung der Dyaden beim Reifen der Tiereier als Stütze für die Bivalenz der Chromosomen nach der numerischen Reduktion. Flora, Marburg, 93, 1904, (65-86). [3240 2740]. 19650

**Loughridge, R[obert] H[ills].** Tolerance of alkali by various cultures. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. 133, 1901, (42, with 8 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 13, 1902, (629-630). [3200]. 19651

**Lovejoy, Arthur.** Some eighteenth century evolutionists. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 65, 1901, 238-251. 323-340. [0010]. 19652

**Lowson, J[ohn] M[elvin].** A text-book of botany. 3rd ed. (University Tutorial Series.) London (Clive), 1903, (viii + 458). 19 cm. 6s. 6d. [0030]. 19653

——— Second stage botany; being an adaptation of the "Text-book of Botany" . . . London (Univer-

sity Tutorial Press), 1904, (viii + 452, figs.). 3s. 6d. [0030 0050]. 19654

**Lozeron, H.** Sur la repartition verticale du plancton dans le lac de Zurich de décembre 1900 à décembre 1901. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., 47, 1902, 115-198, 2 pls. [9000 di]. 19655

[**Lubbock, The Right Hon. John, Baron**] **Avebury.** [Address to the Selborne Society on Botanic Observation.] Nature Notes, London, 1904, (136-140). [0040 1000 2000 3500]. 19656

**Lucas, F. C.** Variation in the ray flowers of the common cone flower (*Rudbeckia hirta*). Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (427-429, with text fig.). [4500 5400]. 19657

**Luedecke, [Carl].** Zu Herrn Dr. Remer's Vortrag über „Die Pflanzenvereine der Moore und ihre Flora“. Kulturtechniker, Breslau, 6, 1903, (111-113). [3200]. 19658

——— v. Classen, H.

**Ludwig, F[riedrich].** Zur Biometrie von *Chrysanthemum segetum*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (296-301). [4500 5400]. 19659

**Luerssen, Arthur.** Beiträge zur Biologie des Influenzabacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 35, Originale, 1904, (434-439). [7700]. 19660

**Lüstner, Gustav.** Bericht über die Tätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchsstation. [In: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (175-198). [4000 0060 4350]. 19661

——— Bericht über die Tätigkeit der meteorologischen Station während des Etatsjahres 1903. [In: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (199-206). [3800 8000 de]. 19662

——— und **Seufferheld, C.** Die Bekämpfung des Traubenwicklers (Heu- und Sauerwurm) nach dem neuesten Stande. Hrsg. v. der königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim. 2. Aufl. Wiesbaden (R. Bechtold & Comp.), [1904], (32, mit 2 Taf.). 23 cm. 0,75 M. [4350 4100 5400]. 19663

**Lulham, R. B. v. Tansley, A. G.**

**Lutz**, L. Rapports sur diverses herborisations de la Société au cours de la session de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CXXIV-CXLIII). [5000 8000 *df*]. 19664

——— Nouvelles additions à la flore de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CXLVIII-CL). [5000 8000 *df*]. 19665

——— et **Maire**, R. Rapport sur les lichens récoltés en Corse en 1900 et 1901. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLXXV-CLXXVIII). [7600 8000 *df*]. 19666

——— v. **Maire**.

**Lux**, Arthur. Ueber den Gehalt der frisch gemolkenen Milch an Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (195-201, 267-277). [7700]. 19667

**Lynch**, R[obert] Irwin. *Richardia cantabrigiensis* x. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (226). [3550 6000]. 19668

——— The book of the *Iris*; with a chapter on the . . . Oncocyclos section especially written for this work by the late Rev. Henry Ewbank. London (J. Lane), 1904, (xiii + 214, 36 pl.). 19 cm. 2s. 6d. net. [6000]. 19669

**Lyon**, Florence. The evolution of the sex organs of plants. [With bibliography] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **55**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (280-293, with 16 text fig.). [2340 4700]. 19670

**Maassen**, Albert. Ueber das Reduktionsvermögen der Bakterien und über reduzierende Stoffe in pflanzlichen und tierischen Zellen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **21**, 1904, (377-384). [7700 3120]. 19671

——— Die teratologischen Wachstumsformen (Involutionsformen) der Bakterien und ihre Bedeutung als diagnostisches Hilfsmittel. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **21**, 1904, (385-402, mit 6 Taf.). [7700]. 19672

**McAlpine**, D[aniel]. Australian Fungi new or unrecorded. Decades VII and VIII. Sydney, N. S. W., Proc. Linn. Soc. N.S.Wales, **29**, 1904, (117-181). [7700 8000 *ic*]. 19673

**McAlpine**, D[aniel]. Bibliography of the Fungus *Polyporus Mylittae*, Cooke and Massee. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (59-60). [7700]. 19674

——— Some misconceptions concerning the Uredospores of *Puccinia Pruni* Pers. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (344-348). [7700 1650]. 19675

**M'Andrew**, James. The botanical rarities of a sub-alpine parish. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (166-169). [8000 *de*]. 19676

——— A short talk on Lichens, chiefly *Cladoniae*. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (86-94). [7600]. 19677

——— v. **Fraser**, J.

**McArdle**, David. A list of Irish Hepaticae. (Report from the Fauna and Flora Committee.) Dublin, Proc. R. Irish. Acad., B, **24**, (387-502). [7000 8000 *de*]. 19678

——— Bryophyta [of Sligo]. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (208-213, pl. 12). [8000 *de*]. 19679

**Macdonald**, Alexander. Water-borne seeds. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (34-36). [1600 3700]. 19680

**Macdonald**, Mrs. M. F. v. Kerner von Marilaun, A.

**MacDougal**, Daniel Trembly. Delta and desert vegetation. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (44-63, with 7 figs.). [3200]. 19681

——— Mutation im Pflanzenreiche. Aus d. Engl. übers. v. Walter Schoenichen. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (945-952). [4500]. 19682

——— v. **Coville**, F[rederick] V[ernon].

——— v. **Henslow**, G.

——— v. **Richards**, H[erbert] M[aule].

**Macfadyen**, Allan und **Rowland**, Sydney. Ueber die intracellulären Toxine gewisser Mikroorganismen. Vorläufige Mitteilung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **35**, Originale, 1904, (415-416). [7700]. 19683

——— v. **Barnard**, J. E.

**McFarland, F. M.** The Hopkins sea-side laboratory. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **5**, 1902, (1869-1875, with text-fig.). Separate. 24 cm. [0060]. 19681

**McFarland, John** Horace. Getting acquainted with the trees. New York (Outlook), 1904, (xi + 241, with illus.). 22 cm. [5000]. 19685

**Macfarlane, J. M.** The history, structure and distribution of *Sarracenia Catesbaei*, Ell. [With bibliography.] Philadelphia, Cont. Bot., Lab., Univ., Pa., **2**, 1904, (426-434). [5400]. 19686

**Mac Gillavry, H. D.** Die Muskatnusskultur auf Djati Roengge (Java). Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (186-191). [5400]. 19687

**Mach, F.** Ueber die Löslichkeit der Bodenkonstituenten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (91-94). [3060]. 19688

**Mackenzie, Kenneth M.** Notes on evening primroses. [*Oenothera argillicola* n.sp.] Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (56-57). [5400]. 19689

**Macloskie, George.** The ascent of water in trees. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (116-118, with text-fig.). [3040]. 19690

——— The ascent of water. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (246). [3040]. 19691

**MacMillan, Conway.** Cynaphytism in *Alaria*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (147-149, with 2 text figs.). [3200 7400]. 19692

——— Note on some British Columbian dwarf trees. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (379-381, with 3 text figs.). [3800 8000 gc]. 19693

**Maçon, H.** Zur Wertbestimmung des Geruchseffektes der Riechstoffe. Seifensztg., Augsburg, **31**, 1904, (376-377). [3120]. 19694

**Macvicar, Symers M[ackenzie].** Hepaticae of Lochcarron district, West Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (175-180). [7000 8000 de]. 19695

——— Census of Scottish Hepaticae. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (13-52). [7000 8000 de]. 19696

**Macvicar, Symers M[ackenzie].** On the distribution of the Atlantic species of Hepaticae in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (119-125). [7000 8000 de]. 19697

——— Notes on Scottish Hepaticae. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (234-236). [7000 8000 de]. 19698

——— On the comparative state of the flora of the West Highlands during the eighteenth century and at the present time. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (17-30). [0010 8000 de]. 19699

——— Hepaticae of the Ben Lawers district. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (220-232). [7000 8000 de]. 19700

——— New British Hepaticae. *Lophozia guttulata* . . . *Odontoschisma Macounii*. . . J. Bot., London, **42**, 1904, (88). [7000 8000 de]. 19701

**Magierowski, Leon v.** Birkenmajerowa, Zofia.

**Magnin, Ant[oine].** Les divisions floristiques du Jura: le Jura souabe. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (1-7). [8000 de df di]. 19702

——— Les violettes du Jura francien. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (7-9). [8000 de 5400]. 19703

——— Les éléments de la flore calcifuge jurassienne. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (17-19). [8000 de df di]. 19704

——— Nécrologie; l'abbé Boullu. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (31-32). 19705

——— Note sur le *Thesium* du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (57-61, 67-68). [5400 8000 de df di]. 19706

——— Expositions et herborisations mycologiques à Besançon et dans le Jura du Doubs. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (68-71). [0060 7700.] 19707

——— Les nouveaux Conservatoire et Jardin botaniques de Genève. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (73-75). [0060 8000 di]. 19708

——— Considérations générales sur la flore des lacs du Jura et sur la végétation lacustre. (Deuxième partie.)



Lyon, Ann. soc. bot., **29**, 1904, (1-185, av. pl., carte et fig.). [8000 di df].

19709

**Magnin**, Ant[oine]. Observations sur la flore montalbanaise et l'extension de la flore méditerranéenne dans le Sud-Ouest. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31** (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (225). [8000 df].

19710

Les jardins botaniques de Montbéliard, d'Etupes et de Porrentruy. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31** (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (225-226). [0060].

19711

Sur les tourbières du Jura. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31** (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (227). [8000 df].

19712

Extension de la flore méditerranéenne dans la vallée du Rhône et la région du Sud-Ouest. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31** (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (227-228). [8000 df].

19713

**Magnus**, P[aul]. *Puccinia Rübsaameni* P. Magn. n. sp., eine einen einjährigen Hexenbesen bildende Art. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (344-347, mit 1 Taf.). [7700 4050 5400 2700].

19714

Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Uredinopsis*. Hedwigia. Dresden, **43**, 1904, (119-125, mit 2 Taf.). [7700 4050].

19715

Einige geschuldete mykologische Mitteilungen. Hedwigia. Dresden, **44**, 1904, (16-18, mit 1 Taf.). [7700].

19716

Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der parasitären Pilze vom Mitterfels in Niederb. Landshut, Ber. natw. Ver., **17** (1900-1903), 1904, (1-3). [7700 8000 de].

19717

Fungi. Ein weiterer Beitrag zur Kenntniss der Pilze des Orients. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (573-537, mit 2 Taf.). [7700 8000 ei].

19718

Einige Fragen betreffend die Nomenclatur der Pilze mit mehreren Fruchtformen. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (431-438). [7700 0070].

19719

**Mágoecy-Dietz**, Sándor. Hollós László „Magyarország Gasteromycetái.“ [L. Hollós „Die Gasteromyceten Ungarns.“] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (6-12). [8000 dk].

19720

Az *Araujia sericeifera* Brot. rovarfogása. [Der auf Insektenfang eingerichtete Blütenbau von *Araujia sericeifera* Brot.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904. (24-38). [3500 5400].

19721

Ueber den Insektenfang der *Lyonsia straminea* R. Br. Math. natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (349-351). [3500 5400].

19722

**Mahen**, J. v. Gêneau de Lannarière.

**Mahlgut**, R[udolf]. Die Reizleitung bei der Sinupflanze (*Mimosa pudica*). Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, Obst- u. Gartenbau-Sect., (15-17). [3180].

19723

**Mahn**. Ueber Behandlung von Krebswunden, Frostplatten und anderen Wunden bei Obstbäumen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (114). [4350].

19724

**Maiden**, J[oseph] H[enry]. Useful Australian plants Nos. 85-90. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (147-148, with 2 pls., 244-245, 621-624). [6000 8000 ie].

19725

Some practical notes on forestry suitable for N. S. Wales. Nos. I-V. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (341-344, 442-444, 532-533, 681-683, 981-984). [5400 8000 ie].

19726

Weeds of New South Wales (*Saponaria Vaccaria*, Linn.). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (438-439, with pl.). [5400 8000 ie].

19727

Suitability of N. S. Wales timber for wood-paving. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (531). [5400 8000 ie].

19728

Synopsis of reports on conservation and re-afforestation in New South Wales. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (535). [5400 8000 ie].

19729

The weeds of New South Wales (*Solanum rostratum*, Dunal). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (541-542, with pl.); (*Hypericum perforatum*, Linn.), ib. (843-844, with pl.);

*Hordeum murinum*, Linn., *ib.* 922-924, with pl. [5400 6000 8000 *ic.*]

19730

**Maiden**, J[oseph] H[enry]. Is the tree tobacco poisonous? (*Nicotiana glauca*, Grah.). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (512-513). [5400].

19731

Flora of Norfolk Island. Part I. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (692-785, pl. 38). [8000 *il.*].

19732

The variability of *Eucalyptus* under cultivation. Pt. I. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (887-903). [5400].

19733

On four new species of *Eucalyptus*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (469-478). [5400].

19734

The botany of Fumafuti, Ellice Group. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (539-556). [8000 *il.*].

19735

Miscellaneous notes (chiefly taxonomic) on *Eucalyptus*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (751-780). [5400].

19736

On some natural grafts between indigenous trees. Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc., **37**, 1904, (36-39). [5400 1800].

19737

Descriptions of two Victorian eucalypts. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (112-116). [5400 8000 *if.*].

19738

New South Wales timbers. [Abstract] London, J. Soc. Arts, **53**, 1904, (55-56). [2540 8000 *ic.*].

19739

A critical revision of the genus *Eucalyptus*. Parts IV and V. Nos. 4-8. Sydney, N.S.W. (Govt. Printer), 1904, (90-146, pl. 13-28). [5400].

19740

The forest flora of New South Wales. Vols. 1 and 2. Pt. VI-XIV. Nos. 20-58. Sydney, N.S.W. (Govt. Printer), 1904, (127-218; 1-101, with pls.). [5400 6500 8000 *ic.*].

19741

On *Eucalyptus tereticornis* Smith and *Eucalyptus rostrata* Schlegel. Genève, Bul. Boissier (Sér. 2), **2**, 1902, (569-582). [5400].

19742

**Maiden**, J[oseph] H[enry] and **Betche**, Ernst. A new Australian grass (*Diplachne Pearcei*, Maiden et Betche). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (925-926, with pl.). [6000 8000 *ic.*].

19743

Notes from the Botanic Gardens. Sydney. No. IX, X. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (904-923); **29**, 1904, (734-750). [5400 6000 8000 *ic.*].

19744

**Maire**, René. Contributions à l'étude de la Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, (CXLVI-CXLVIII). [5000 8000 *df.*].

19745

**Dumée et Lutz**. Prodrome d'une flore mycologique de la Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLXXIX-CCXLVII). [7700 8000 *df.*].

19746

v. Lutz, L.

**Maiwald**, V[incenz]. Geschichte der Botanik in Böhmen. Herausgegeben mit Unterstützung der Gesellschaft zur Förderung deutscher Wissenschaft, Kunst und Literatur in Böhmen. Wien und Leipzig (Fromme), 1904, (VIII + 297). 26 cm. [0010 8000 *dk.*].

19747

**Majer**, Ludwig. Wärmesummen der Vegetationszeit für Stuttgart und Weinqualitäten in den Jahren 1100-1903. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **60**, 1904, (227-252). [5400].

19748

**Majewski**, Erazm. Pochodzenie maku (*Papaver somniferum* L.) i jego nazwisk. [L'origine du pavot et de ses noms]. Wisła, Warszawa, **7**, 1903, (41-70). [8000 5400 0070].

19749

**Makino**, Tomitarō. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24, 31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146, 151-158). [5400 6000 6700].

19750

**Malenković**, Basilius. Mit der Sporenkeimung zusammenhängende Versuche mit Hausschwamm. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (100-109, 160-163). [7700 4050 3750].

19751

**Malinvaud**, Ernest. Notules floristiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (471-474). [5000].

19752

Note justificative au sujet des *Evax*. Paris, Bull. soc. bot., **51**, (81-82). [5400 0070].

19753

**Malinvaud, Ernest.** Traits généraux de la flore du Lot, faits remarquables de géographie botanique. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (558-562). [8000 *df* 5400]. 19754

——— Classification des espèces et hybrides du genre *Mentha*, etc. Mans (Le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1903**, (562-566). [5400]. 19755

**Malkoff, Konstantin.** Eine Bakterienkrankheit auf *Sesamum orientale* in Bulgarien. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (333-336). [4050 5400]. 19756

——— Die Cicade *Tettigonia viridis* L. als Schädiger der Obstbäume in Bulgarien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (40-43). 19757

**Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersson].** Beiträge zur Kenntnis der südamerikanischen Aristolochiaceen. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, (521-551, with pl.). [5400 8000 *h*]. 19758

——— Über die Asclepiadaceen-Gattung *Tweedia* Hooker und Arnott. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 7, 1904, (20, with pl.). [5400 8000 *h*]. 19759

——— Über die Asclepiadaceen-Gattungen *Mitostigma* Decaisne und *Amblystigma* Benth. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 1, 1904, (24, with pl.). [5400]. 19760

——— *Oxyptali* species novae vel ab auctoribus saepe confusae. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 8, 1904, (19, with pl.). [5400 8000 *h*]. 19761

——— Die Gentianaceen der zweiten Regnell'schen Reise. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 12, 1904, (23, with pl.). [5400 8000 *hh*]. 19762

——— Die Umbelliferen der zweiten Regnell'schen Reise. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 13, 1904, (22, with pl.). [5400 8000 *hh*]. 19763

——— Om förgrenade årsskott hos träd och buskar. [On ramified annual shoots in trees and bushes.] Ark. Bot., Stockholm, **3**, 15, 1904, (19, with pl.). [1050]. 19764

——— Några ord om de moderna nomenklaturreformatörernas arbete. A few words about the work of the modern reformers of nomenclature.] Bot. Not., Lund, **1904**, (275-285). [0070]. 19765

**Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersson].** Die Flechten der ersten Regnell'schen Expedition. II. Die Gattung *Rinodina* (Ach.) Stiz. Stockholm, Vet. Ak. Bih., **28**, III, No. 1, 1902, (53, with pl.). [7600 8000 *h*]. 19766

**Malte, M. O.** *Epilobium hirsutum* L. × *montanum* L. [found in Scania.] Bot. Not. Lund, **1903**, (277-286, with pl.). [3550 5400 8000 *da*]. 19767

**Mammen, Franz.** Julius Adolph Stöckhardts Werke. Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, Beih., (1-52). [0010]. 19768

**Mangels, H.** Wirtschaftliche, naturgeschichtliche und klimatologische Abhandlungen aus Paraguay. München (F. P. Datterer & Co.), 1904, (VIII + 364, mit Taf.). 24 cm. [8000 *hi*]. 19769

**Mangin, L. et Viala, P.** Nouvelles observations sur la phthiriose de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (529-531). [4050 7700]. 19770

**Mangin, P. v. Viala, P.**

**Mannich, C.** Das ätherische Oel einer *Andropogon*art aus Kamerun. Untersucht im pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Tropenpflanzer. Berlin, **7**, 1903, (272). [3120 6000]. 19771

**Marcaillou d'Ayméric, H. et Marcaillou d'Ayméric, A.** Catalogue raisonné des plantes phanérogames et cryptogames du bassin de la Haute-Ariège, t. II. Mans (Le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1903**, (522-536). [8000 *df*]. 19772

**Marchlewski, L[eon].** Zur Geschichte der Entdeckung der chemischen Verwandtschaft von Chlorophyll und Blutfarbstoff. Arch. ges. Physiol., Bonn, **102**, 1904, (111-115). [3120 2780]. 19773

——— Ueber ein Umwandlungsprodukt des Chlorophylls im tierischen Organismus. [Phylloerythrin.] Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (33-37). [3120 2780]. 19774

**Marckwald, Ed[uard] und Frank, Fritz.** Ueber Herkommen und Chemie des Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **17**, 1903, (697-699, 721-733, 748-749, 852-853, 875-876, 900, 1011-1012, 1032-1033, 1057-1059); **18**, 1903, (127-129, 251-253). [3120]. 19775

**Marcuse, Max.** Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mykorrhizenfrage. Diss. Jena. Dessau (H. Franke), 1902, (37, mit 1 Taf.). 21 cm. [3220 1200 7700 3060 6000]. 19776

**Mardner, Wilhelm.** Die Phanerogamen-vegetation der Kerguelen in ihren Beziehungen zu Klima und Standort. Diss. Basel. Mainz, 1902, (49 + 1, mit 1 Taf.). [8000 oe]. 19777

**Marek, J.** Ueber den Milchsafte von *Asclepias syriaca* L. I. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **68**, 1903, (385-416, 449-463). [3120 5400]. 19778

**Marloth, R.** The historical development of the geographical botany of Southern Africa. Cape Town, Rep. S. African. Ass., **1903**, 1904, (251-257). [8000 fg]. 19779

**Marguand, E[rnest] D[avid].** Report of the Botanical Section [with an account of the Guille herbarium]. Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sc., **1903**, (1904), (191-195). [8000 df]. 19780

——— The Mosses and Hepaticae of Sark. Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sc., **1903**, (1904), (223-226). [8000 df]. 19781

——— Further additions to the flora of Alderney. Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sc., **1903**, (1904), (266-271). [8000 df]. 19782

**Marr, J[ohn] E[dward] and Shipley, A[rthur] E[verett].** Handbook to the natural history of Cambridgeshire. Cambridge (University Press), 1904, (viii + 260, 2 maps). 18 cm. [8000 de]. 19783

**Marshall, Charles E.** A preliminary note on the associative action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (739-744). [3100 7700]. 19784

——— Additional work upon the associative action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (593-597). [3100 7700]. 19785

**Marshall, Edward S[hearburn].** Flowering season of *Ranunculus Lenormandi*, F. Schultz. — Villous forms of *Epilobium hirsutum*, &c. J. Bot. London, **42**, 1904, (89). [3200 3800 5400]. 19786

**Marshall, Edward S[hearburn].** Pembroke-shire plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (90). [8000 de]. 19787

——— On *Stellaria umbrosa* and *S. neglecta*. J. Bot., London, **42**, 1904, (151-153). [5400]. 19788

——— West Wilts plant notes for 1903. J. Bot., London, **42**, 1904, (166-174). [8000 de]. 19789

——— *Fumaria capreolata*, L. in Orkney. J. Bot., London, **42**, 1904, (186). [8000 de]. 19790

——— and Shoolbred, W. A. Monmouthshire plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (157). [8000 de]. 19791

**Marten, John.** Bryological notes for Kent, 1904. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **4**, 1904, (36). [8000 de]. 19792

**Martin, Aug.** Glanures bryologiques dans les Hautes-Pyrénées. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (73-76). [7000 8000 df]. 19793

**Martin, Charles Edouard.** Variations dans le *Boletus subtomentosus* [aquarelle]. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (74); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (517-518). [7700 4500]. 19794

——— Le *Boletus subtomentosus* de la région genevoise. Berne (Wyss), 1903, (X + 39, av. 18 pls.). 8vo. [7700 8000 di]. 19795

**Martin, E[dward] A[lfred].** The protection and preservation of plants. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **2**, 1902, (21-22). [8000 de]. 19796

**Martin, F. O. v. Briggs, Lyman J.**

**Martin, G. C. v. Case, E. C.**

**Martinet, G.** Sélection et fécondation du trèfle. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (IX-XII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (221-224). [5100 4600 3500]. 19797

——— et Estoppey, A. L'Orobanche. Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (402-404, 1 Fig.). [5400]. 19798

**Masefield, John R. B.** What to study in nature, and how to study it. Annual address. Stone, Rep. N. Staff. F. Cl., **38**, 1903-1904, [1904], (40-62). [0040 0050]. 19799

**Maslen, Arthur John v. Mudge, G. P. v.**



**Mason**, W[illiam] Wright. *Juncus tennis* at Bootle. Naturalist, London, 1904, (93). [8000 de]. 19800

**Massee**, George. On the origin of parasitism in Fungi. London, Phil. Trans. R. Soc., B, 197, 1904, (7-24); [abstract] London, Proc. R. Soc., 73, 1904, (118-119); [reprint] Ann. Bot., Oxford, 18, 1904, (319-320); [abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), 35, 1904, (217). [3225 4050 4700 7700].

19801

——— A monograph of the genus *Inocybe*, Karsten. [n. spp.] Ann. Bot., Oxford, 18, 1904, (459-504, pl. 32). [7700]. 19802

——— Some diseases of the potato [abstract of lecture]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 35, 1904, (257-258, figs. 108-113). [5400 4050 7700].

19803

——— Cucumber diseases. [Abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), 35, 1904, (379-380). [5400 7700].

19804

——— Cluster-cups [*Accidium punctatum*] on *Anemone coronaria*, L. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 36, 1904, (4). [5400 7700]. 19805

——— Discovery of fruit of apple-mildew in England. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 36, 1904, (349, figs. 159, 160). [4050 7700 8000 de].

19806

——— Larch and Spruce fir canker [*Nectria cucurbitula*, Fries]. J. Board Agric., London, 9, 1902, (176-188, 3 pls.). [4050 7700]. 19807

——— Fungi as links in the chain of life. I. The nature, habits, and distribution of Fungi. Knowledge and Sc. News, London, 1, 1904, (3-6, 4 figs.). [7700]. 19808

——— The influence of Fungi;— for good on other forms of life. Knowledge and Sc. News, London, 1, 1904, (141-144, 4 figs.). *Id.* . . . for bad on other forms of life. *Ib.* (231-233, 4 figs.). [3220 3225 4050 7700].

19809

——— Fermentation and putrefaction [Presidential address]. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), 8, 1903, (455-462). [0040 3100 7700]. 19810

——— Some plant diseases caused by Fungi [a Presidential address]. Lon-

don, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), 9, 1904, (57-62). [0040 4050 7700].

19811

**Massee**, George. Some diseases of the potato. London, J. R. Hort. Soc., 29, 1904, (139-145, figs. 24-29). [4050 5400 7700]. 19812

——— The action of bacteria on higher plants. Naturalist, London, 1904, (67-74). [3060 4050 7700]. 19813

——— Heterogenetic Fungus-germs. Nature, London, 71, 1904, (175). [7700]. 19814

——— A text-book of plant diseases caused by cryptogamic parasites. 2nd ed. London (Duckworth), 1903, (xii + 472, 95 figs.). 5s. net. [0030 3225 4050 7700]. 19815

——— and **Crossland**, C[harles]. The Fungus-flora of Yorkshire. Leeds, Trans. Yorks. Nat. U., 28, 1902, (5-52). [7700 8000 de]. 19816

**Massenbach**, Georg *Freiherr* von. Praktische Anleitung zur Rimpau'schen Moordammkultur. 3., durchges. Aufl. Berlin (P. Parey), 1904, (39). 28 cm. 1 M. [3060]. 19817

**Massot**, Wilhelmin. Neuerungen auf dem Gebiete der Faser- und Spinnstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (854-866). [3120]. 19818

**Mast**, S. O. Reactions to temperature changes in *Spirillum*, *Hydra*, and freshwater Planarians. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 10, 1903, (165-190, with text fig.). [7700]. 19819

**Masterman**, E. E. Notes on the cocklebur [*Xanthium*]. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., 9 (1900), 1901, (20-21). [3750 5400]. 19820

**Masters**, Maxwell T[ylden]. A general view of the genus *Pinus*. London, J. Linn. Soc. Bot., 35, 1904, (560-659, pl. 20-23, 6 text-figs.). [6500].

19821

——— A botanic garden in the sand-hills. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 36, 1904, (345-346). [0060 8000 dd]. 19822

——— *Cotonaster angustifolia*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 36, 1904, (441-442, fig. 191). [5400]. 19823

——— and **Shaw**, W. N. Edward Joseph Lowe; 1825-1900. London, Obit. Not. R. Soc., [repr.] Part i, Oct. 1904, (101-103). [0010]. 19824

**Masters**, Maxwell T[ylden] v. Traylen, W.

**Maszyński**, Jan. *Ornithogalum chloranthum*. Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (349). [6000]. 19825

**Matouschek**, Franz. Bryologisch-floristische Beiträge aus Mähren und Oest. Schlesien. III. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (5-24). [7000 8000 dk]. 19826

Ueber alte Herbarien, insbesondere über die ältesten in Oesterreich angelegten. Reichenberg, Mitt. Ver. Natf. Ver., **32**, 1901, (1-23). [0010 0060]. 19827

Bryologisch-floristische Mitteilungen aus Böhmen. . . . Besonders-Funde aus Nordböhmen. Reichenberg, Mitt. Ver. Natf. Ver., **32**, 1901, (21-32). . . . XI. *ib.* **33**, 1902, (44-48). *ib.* **34**, 1904, (60-74). [7000 8000 dk]. 19828

Eine Berichtigung und Ergänzung meiner, in den vorjährigen „Mittheilungen des Vereines der Naturfreunde in Reichenberg“ (32. Jahrgang) veröffentlichten Skizze, betitelt: „Ueber alte Herbarien, insbesondere über die ältesten in Oesterreich angelegten.“ Reichenberg Mitt., Ver. Natf. Ver., **33**, 1902, (49-52). [0010 0060]. 19829

Ueber Nematoden-Gallen bei Laubmoosen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (343-345). [4300 4100 7000]. 19830

Bryologische Notizen aus Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. Zusammengestellt. I. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (19-45). [7000 8000 dk]. 19831

**Matsumura**, Jinzō. Index plantarum Japonicarum sive Enumeratio plantarum omnium ex insulis Kurile, Yezo, Nippon, Sikoku, Kiusiu, Liukiu, et Formosa hucusque cognitarum systematic et alphabetice disposita adjectis synonymis selectis, nominibus japonicis, locis natalibus. Volumen primum. (Cryptogamæ). Tōkyō, 1904, (XXIV + 439). 21½ cm. [0030]. 19832

**Matte**, H. Une anomalie de structure dans l'écaille ovulifère de *Ceratocarpus mexicana* Brongn. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1901, (62-64, av. fig.). [1800 6500]. 19833

**Matthaei**, Gabrielle L[ouise] C[aroline]. On the effect of temperature on carbon-dioxide assimilation. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (47-105, 6 figs.). [3060 3080] 19834

The effect of temperature on carbon dioxide assimilation. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (805-806). [3040 3060]. 19835

**Matuszewski**, A. Krótki rys botaniczny powiatu Kaliskiego i sąsiednich. [Essai d'une caractéristique de la flore du district de Kalisz et des districts limitrophes.] Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part III. 47-63). [8000 db]. 19836

**Maurizio**, A. Ueber die Schädlichkeit der Brandpilze in Kleinen und Futtermitteln. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (1018-1049). (7700 0060]. 19837

Ueber die Giftigkeit der Kornrade. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (1119-1121, 1 Fig.). [5400 3120]. 19838

**Mawley**, Edward. Report on phenological phenomena observed in Hertfordshire during the year 1902 [with table of] Dates of flowering of plants observed in 1902, with the mean date of 1876-1901. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12**, 1903, (41-48). Id., 1903 . . . Dates of flowering of plants observed in 1903, with the mean date of 1876-1902. *ib.* **12**, 1904, (89-96). [3800 8000 de]. 19839

**Maximow**, N. A. Zur Frage über die Atmung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (225-235). [3080 3100 7700]. 19840

Zur Richtigstellung. [Betr. Atmungsenzyme.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (488-489). [3100 3080]. 19841

**Maxon**, William R[alph]. A Fern *Asplenium auritum* Sw.] new to the United States [from Florida]. Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (184-185). [6700 8000 gh]. 19842

Two new Ferns of the genus *Polypodium*, from Jamaica. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (741-744). Separate. 24.5 cm. [6700 8000 hr]. 19843

A new Fern, *Goniophlebium Pringlei*, from Mexico. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27**,

1904, (953-951. with text fig. and 1 pl.).  
Separate. 24.5 cm. [6700 8000 *ha*].

19844

**Mayer, Adolf.** Zinkminnende planten.  
[Plantes calamitaires.] Landbouwkundig  
Tijdschrift, Groningen, **1904**, (291-292).  
[3200]. 19845

— Bemestingsproeven met  
kalkstikstof. [Expériences de fumure à  
l'azote de calcium.] Landouwkundig  
Tijdschrift, Groningen, **1904**, (358-363).  
[3060]. 19846

— Flora von Tübingen und  
Umgebung. Schwäbische Alb vom  
Plettenberg bis zur Teck; Balingen,  
Hechingen, Reutlingen, Urach, Rotten-  
burg, Herrenberg, Böblingen. Zum  
Gebrauch auf Exkursionen für Studie-  
rende und Naturfreunde, sowie für  
Schulen. Tübingen (F. Pietzcker), 1904,  
(XXXI+315). 19 cm. [8000 *de* 5000].  
19847

**Mayer, Martin.** Weitere Versuche  
zur Darstellung spezifischer Substanzen  
aus Bakterien. II. Cholera Bazillen. D.  
med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (56-  
57). [7700]. 19848

— v. Bassenge, R.

**Mayr, [Heinrich].** *Abies sibirica* Led.  
und *Larix sibirica* Led. Mitt. D. dendr.  
Ges., Bonn, **1904**, (206-207). [6500].

19819

— *Abies Nordmanniana* Lk.  
Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (207-  
208). [6500]. 19850

**Mazé, P.** Sur la zymase et la fer-  
mentation alcoolique. Paris, C.-R. Acad.  
Sci., **138**, 1904, (1514-1517). 19851

**Mazimann v. Gillot.**

**Mead, T. L.** Orchid hybridizing in  
Florida. Orch. Rev., London, **12**, 1904,  
(72). [3550 6000]. 19852

**Mehner, Br.** Der Stengelbrenner  
(Anthrakose) des Klees. Schweiz.  
Landw. Centralbl., Frauenfeld, **22**, 1903,  
(88-90). [4050 7700]. 19853

**Meigen, [Wilhelm].** Pflanzengeo-  
graphische Durchforschung Badens.  
Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **175**,  
1901, (214-215). [8000 *de*]. 19854

— Gegenwärtiger Stand un-  
serer pflanzengeographischen Durch-  
forschung Badens. Freiburg i. B., Mitt.  
bot. Ver., No. **179/180**, 1902, (249-264).  
[8000 *de*]. 19855

**Meisenheimer, Jakob v. Buchner,**  
Eduard.

**Meissner, Richard.** Beitrag zur  
Kenntnis der abnormen Gärung des  
Moscato d'Asti spumante. Jahresber.  
Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904,  
(96-150). [3100 7700]. 19856

— Die Obstweinbereitung.  
Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (VIII + 86).  
21 cm. Kart. 1,50 M. [3100 7700].  
19857

**Melinat, Gustav.** Pflanzenleben und  
Pflanzenarten mit einem kurzen Ab-  
schnitt über Pflanzensammeln auf  
Spaziergängen. (Gresslers Lehr- und  
Lernbücher für den realistischen Unter-  
richt. II A.) Langensalza (F. G. L.  
Gressler), 1904, (VIII + 260). 20 cm.  
Kart. 1,50 M. [0050]. 19858

**Mellersh, W. L.** Botanical notes [from  
Malvern and Bristol]. Gloucester, Proc.  
Cotteswold Nat. F. Cl., **14**, 1903, (110).  
[8000 *de*]. 19859

— The preservation of wild  
plants in Gloucestershire [with note  
added by C. Callaway]. Gloucester,  
Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14**, 1903,  
(261-272). [8000 *de*]. 19860

**Melville, J[ames] Cosmo.** *Polygonum*  
*cuspidatum* Sieb. & Zucc. [becoming  
naturalised]. J. Bot., London, **42**, 1904,  
(27). [5400 8000 *de*]. 19861

— *Bromus maximus* Desf. in  
West Lancashire. J. Bot., London, **42**,  
1904, (56). [8000 *de*]. 19862

— Report on the plants col-  
lected by Mr. Rupert Vallentin in the  
Falkland Islands, 1901-1902. Man-  
chester, Mem. Lit. Phil. Soc., **47**, 1902-  
1903 (1903), n. 10, (1-8). [8000 *hl*].  
19863

**Mencl, Em.** Einige Beobachtungen  
über die Struktur und Sporenbildung bei  
symbiotischen Bakterien. Centralbl.  
Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (559-574,  
mit 1 Taf.). [7700 2000 2740]. 19864

**Mende, H.** Ein bewährtes Mittel  
gegen den Rosenschimmel (Mehltau der  
Rosen). Prakt. Ratgeber Obstbau,  
Frankfurt a. O., **19**, 1904, (259). [4350  
4050]. 19865

**Mendenhall, Walter C.** Reconnaissance  
from Fort Hamlin to Kotzebue  
sound, Alaska, by way of Dall, Kanuti,  
Allen, and Kowak rivers. Washington,

D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papers, No. **10**, 1902, (68, with pl. and maps). 29 cm. [8000 *ga*]. 19866

**Mentz, A. and Ostenfeld, C. H.** Billeder af Nordens Flora, med Tekst af . . . [Pictures of the Flora of Scandinavia with text by . . .] **12**, Kjöbenhavn (G. E. G. Gled) and Stockholm (Wahlström & Widstrand), 1904, (193-208, with 26 pl., printed in colours). 25 cm. Kr. 3.00 . . . **13-14** *ib.* (209-240, with 52 plates printed in colours). 25 cm. Kr. 3.00 each . . . **15-16** *ib.* (241-272, with pl. printed in colours). 25 cm. Kr. 3.00 each. [0030 8000 *da*]. 19867

**Menzel, Paul.** Ueber die Flora der plastischen Tone von Preschen und Langaujezd bei Bilin. Dresden, Sitz-Ber. Isis, **1903**, Abh., (13-19). [8000 *dk*†]. 19868

**Menzies, J.** Notes on certain Perthshire Fungi. Perth. Trans. Soc. Nat. Sci., **3**, 1902, (175-184). [8000 *de*]. 19869

**Méreschkowsky, C.** Loi de translation des stades chez les Diatomées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (17-29, 76-83). [7400 2450 2640 4400]. 19870

**Merriam, [Clinton] Hart, ed.** Alaska (Harriman Alaska expedition with co-operation of Washington Academy of Sciences). Vol. 4. Geology and Paleontology by B. K. Emerson, Charles Palache, William H. Dall, E. O. Ulrich, and F. H. Knowlton. New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (x + 173, with pl. and text fig.). 26.2 cm. [8000 *ga*]. 19871

— Alaska (Harriman Alaska expedition with co-operation of Washington Academy of Sciences). Vol. 5. Cryptogamic Botany by J. Cardot, Clara E. Cummings, Alexander W. Evans, C. H. Peck, P. A. Saccardo, De Alton Saunders, I. Thériot and William Trelease. New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (ix + 424, with pl.). 26.2 cm. [5000 8000 *ga*]. 19872

**Merrill, Elmer Drew.** North American species of *Spartina*. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **9**, 1902, (16). 25.5 cm. [6000]. 19873

**Merrill, Frederick J. H.** Natural history museums of the United States and Canada. Albany Univ., N.Y., Bull.

St. Mus., No. **62**, 1903, (1-233); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **56**, (1902), **4**, 1904, 1-233). [0060]. 19874

**Merriman, Mabel L.** Vegetative cell division in *Allium*. [With bibliography.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (178-207, with 3 pl.). [2640 6000]. 19875

**Merz, F.** État des forêts dans le canton du Tessin. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903. (573-575); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (63-88, 2 Karten, 7 Taf.). [8002 *di* 0060]. 19876

**Metcalf, Haven.** Cultural studies of a Nematode (*Rhabditis brevispina*) associated with plant decay. [With bibliography.] Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([89]-102, with 1 pl.). [4100]. 19877

— *Bacterium teutlium* sp. nov. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (28-30). [7700 4050]. 19878

**Metcalf, Maynard M[ayo].** Mutation and selection. [A critical review of Morgan's "Evolution and adaptation".] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (74-76). [4400]. 19879

— An outline of the theory of organic evolution, with a description of some of the phenomena which it explains. New York (Macmillan); London (Black), 1904, (xxii + 204, with col. front., illus. and pl. (partly col.)). 23 cm. [4400]. 19880

**Metz, Carl v. Hager, Hermann.**

**Meves, Friedrich].** Ueber das Vorkommen von Mitochondrien bezw. Chondromiten in Pflanzenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (284-286, mit 1 Taf.). [2740]. 19881

**Meyer, Arthur.** Die biologische Bedeutung der Befruchtung. Verh. Ges. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (186-190). [3500]. 19882

**Meyer, Édouard.** Émission des rayons N par les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (101-102). [3000]. 19883

— Émission de rayons N par les végétaux maintenus à l'obscurité. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (272-273). [3120 3200]. 19884

— v. Lambert, M.



**Meyer**, Lothar. Zur Verwendung des Luftstickstoffes als Düngemittel. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (408). [3060]. 19885

**Meylan**, C. Recherches sur les *Neckera Menziesii* Hook. et *tuysida* Jur. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (153–156). [7000]. 19886

——— Stations nouvelles ou intéressantes pour la flore cryptogamique du Jura. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (959). [8000 di 6700 7000]. 19887

——— v. Christ.

**Meyran**, Octave. Notice biographique sur l'abbé Boullu. Lyon, Ann. soc. bot., **29**, 1904, (195–201). [0010]. 19888

**Meyrick**, E[dward]. Report of the Botanical Section. Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc., No. **50**, 1902, (35–44); No. **51**, 1903, (27–37). [8000 de]. 19889

**Mez**, Carl. Gramineae africanae. V. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (131–148). [6000 8000 f]. 19890

——— Physiologische Bromeliaceen-Studien. I. Die Wasser-Ökonomie der extrem atmosphärischen Tillandsien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (157–229). [3000 3040 3200 6000 2120]. 19891

——— Additamenta Monographica 1903. [I. Bromeliaceae. II. Lauraceae. III. Myrsinaceae. IV. Theophrastaceae.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (130–146, 224–238). [6000 5400 8000 h]. 19892

——— Myrsinaceae [In: Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (169). [8000 ee]. 19893

——— and **Pilger**, R[obert]. Gramineae. [In: Fragmenta floriae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (137–150). [6000 8000 eg]. 19894

**Michael**, Edm. Die Pilze unserer Gärten und Parkanlagen. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28**, 1902, (134–135, 145–148). [7000]. 19895

**Michalski**, J. *Bacillus conjunctivitidis subtiliformis*. Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (212–214). [7700]. 19896  
(M 4251)

**Micheli**, Marc. Leguminosae Langlas-seanae. Légumineuses récoltées dans les états mexicains de Michoacan et de Guerrero pendant les années 1898 et 1899 par Eugène Langlassé. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (243–294, 28 pls.); Genève (Kuendig), 1903, (52, av. 28 pls.). 4to. [5400 8000 ha]. 19897

**Michotte**, Félicien. Le Kendir-Tourka. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (321–325). [5400 8000 d ea 0060]. 19898

**Miehe**, Hugo. Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pflanzlichen Descendenz- und Bastardierungslehre. (Sammelreferat.) Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, Referate, (26–54). [4400 3550]. 19899

**Migula**, W[alter]. Allgemeine Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Schizomyceten. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (29–149, mit 2 Taf.). [7700 1000 2000]. 19900

——— Allgemeine Pflanzenkunde. (Hillgers illustrierte Volksbücher. Bd 8.) Berlin und Leipzig (H. Hillger), [1904], (88). 17 cm. 0,30 M. [0050]. 19901

——— Botanisches Vademecum. Kurz gefasster Leitfaden zur Einführung in das Studium der Botanik für Studierende, Lehrer und Freunde der Pflanzenkunde. Wiesbaden (O. Nennich), 1904, (XXIV + 315). 19 cm. Geb. 7 M. [0030]. 19902

**Mik**, Jos[ef] v. Pokorný, [Alois].

**Mildbraed**, Johannes. Beiträge zur Kenntnis der Podostemonaceen. Diss. Berlin (Druck v. Mesch & Lichtenfeld), 1904, (45). 24 cm. [5400 3200 1000 2000 2780]. 19903

**Milesi**, M. e **Traverso**, G. B. Saggio di una monografia del genere *Triphragmium*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (143–156, mit 1 Taf.). [7700 4050]. 19904

**Millard**, F[rederick] M[aurice]. [Note on] the sap of trees. Nature Notes, London, **1903**, (188–190). [3040]. 19905

**Miller**, Gerrit S[mith], jun. The species of *Geum* occurring near Washington. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (101). [5400 8000 gh]. 19906

**Miller, H.** Beitrag zur Flora des Kreises Schubin. Posen, Zs. D. Ges. Wiss. Sekt. Bot., **8**, 1902, (83-85). [8000 *de*]. 19907

——— Weiterer Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (40-41). [8000 *de* 7000]. 19908

——— Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. II. Moose. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (1-3). [8000 *de* 7000]. 19909

——— Einige Mitteilungen über Volks-Botanik. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (3-4). [0070]. 19910

——— Beitrag zur Flora der Provinz Posen. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (36-37). [8000 *de*]. 19911

**Miller, Mary F.** *Pogonatum urnigerum* (L.) Beauv. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (4-5, with text fig.). [7000]. 19912

**Milliken, Jessie.** A review of Californian Polemoniaceae. [Thesis, M.S., University of California.] Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **2**, 1904, (1-71, with 11 pl.). Separate. 27 cm. [5400 8000 *gi*]. 19913

**Mills, J. W.** Notes on diseases of the orange. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **138**, 1902, (39-42, with 2 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (964). [4050 7700]. 19914

**Mills, W. M.** A physiographic and ecological study of the Lake Eagle (Winona lake) region, Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **28**, (1903), 1904, (379-396, with maps and pl.). [8000 *gi*]. 19915

**Millspaugh, Charles F.** A new Bahaman *Euphorbia*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (172). [5400 8000 *he*]. 19916

**Minakata, Kunagasa.** The earliest mention of *Hydrodictyon*. Nature, London, **70**, 1904, (396). [0010 7400]. 19917

**Minovici, St.** Beiträge zur Kenntnis der Zellbau-Veränderungen in der Fleischhülle der Pflaumen bei verschiedener Zubereitung. Viertel-Schr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **23** 1902, (69-74). [2280]. 19918

**Miquel, P. et Mouchet, H.** Sur un mode d'épuration bactérienne des eaux de source et de rivière au moyen des sable fins. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1245-1246). [7700 3010]. 19919

**Mitlacher, Wilhelm.** Ueber Herba Polygoni avicularis. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (112-113). [5400 2060]. 19920

——— Toxikologisch oder forensisch wichtige Pflanzen und vegetabilische Drogen mit besonderer Berücksichtigung ihrer mikroskopischen Verhältnisse. Wien (Urban & Schwarzenberg), 1904, (XXIV + 200). 25 cm. [0030 2000]. 19921

**Mitscherlich, Alfred.** Landwirtschaftliche Vegetationsversuche. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (773-818, mit 2 Taf.). [3200 3060 3160]. 19922

**Miyake, K[iichi].** Über das Wachstum des Blütenschaftes von *Taraxacum*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (403-414, mit 1 Taf.). [3160 1500 5400 3240]. 19923

——— r. Kohl, F. G.

**Miyoshi, Manabu.** Shimpun Shokubutsugaku Kōgi. [New lectures on botany.] Vol. I. Tōkyō, 1904, (VII + XVI + 681). 22½ cm. [0030]. 19924

——— Shokubutsu Shakai. [Popular lectures on plant associations.] Tōkyō, 1904, (IV + 91). 22 cm. [0040]. 19925

**Möbius, M.** Eugen Askenasy. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1904, Generalversammlungsh., Tl I, (47-66, mit 1 Portr.); Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (175\*-176\*). [0010]. 19926

——— Über den gegenwärtigen Stand der Algenforschung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1904, Generalversammlungsh., Tl I, (135-146). [7400]. 19927

——— Gedächtnisrede [für M. J. Schleiden]. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (115\*-117\*). [0010]. 19928

**Moeller, A.** Bemerkungen zu Dr. Friedrich Franz Friedmanns Mitteilung: Zur Frage der aktiven Immunisierung gegen Tuberkulose. [Nebst Ausführungen dazu von F[riedrich] F[rantz] Friedmann.] D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (431-432). [7700]. 19929

- Möller**, Aage. Ekskursionen til Nordfalster den 18-19 Juni 1904. [The excursion to the north of the Island of Falster on the 18-19th of June, 1904.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXXIII-XXXVI). [8000 *du*]. 19930
- Möller**, A[lfred]. Ueber Mycorrhizen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (190-191). [3220 3060 7700 1200]. 19931
- Möller**, Hjalmar. Bidrag till Bornholms fossila flora. (Rhät och Lias.) Gymnospermer. [Contributions to Bornholms fossil flora. (Rhaetic and Lias.) Gymnosperms.] Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 6, 1903, (56, with 7 pl.). [6500]. 19932
- . Bidrag till Bornholms fossila flora. Pteridofyter. [Contributions to Bornholms fossil flora. Pteridophyta.] Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 5, [= Fysiogr. Sällsk. Handl., 13, 5], (63, with 6 pl.). [6700]. 19933
- Moeller**, Josef v. Geissler, Ewald.
- Mörner**, Carl Th[ore]. *Primula obconica* Hance som giftväxt. Öfersikt. [Primula obconica als Giftpflanze. Übersicht.] Upsala, Läkaref. Förh., (N.F.), **8**, 1902-1903, (578-583). 19934
- Mohr**, E. C. Julius. Ueber die Bestimmung des Total-Stickstoffs im Tabak. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **18**, 1904, (1-13). [3120 5400]. 19935
- . Moet de Deli tabaksoogst geplukt of gesneden worden? [Le tabac de Deli doit-il être cueilli ou coupé?] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (65-74). [5400]. 19936
- Mokrzecki**, S. A cure for chlorosis. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (36, figs. 17-18). [4010 4350]. 19937
- Molisch**, Hans. Über eine auffallend rasche autonome Blattbewegung bei *Oxalis hedysaroides* H. B. K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (372-376). [3180 5400 1150]. 19938
- . Ueber Kohlensäure-Assimilations-Versuche mittelst der Leuchtbakterienmethode. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabb., (1-10). [3060 3100 0060 7700]. 19939
- . Leuchtende Pflanzen. Eine physiologische Studie. Jena (G. M-4251)
- Fischer), 1904, (X + 168, mit 2 Taf.). 24 cm. 6 M. [3140 3080 7700]. 19940
- Moll**, J[an] W[illem]. Die Mutationstheorie. Tl 3, bearb. v. Hugo de Vries. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (145-162, 193-210, 225-241). [4500]. 19941
- en **Sijpkens**, B[oele]. Over de kerndeeling bij *Fritillaria imperialis* L. [On the nuclear division of *Fritillaria imperialis* L.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (343-351) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (412-419) (English). [2740 6000]. 19942
- Moller**, Ad. F. Kakaokultur auf den Capverden. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (186). [5400]. 19943
- . „Almeidina“ und Wurzelkautschuk. [*Euphorbia*, *Carpodinus*, *Clitandra*.] Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (201-203). [5400 3120]. 19944
- Molliard**, Marin. Mycélium et forme conidienne de la Morille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (516-517). [7700 2100 2300]. 19945
- . A propos de la galle de l'*Eriophyes Echii* Can. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (475-477). [1800 3225 4100]. 19946
- . Sur l'extension de deux plantes, *Matricaria discoidea* et *Helodea canadensis* dans le nord de la France. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (582-583). [8000 *df*]. 19947
- . Sur l'obtention de bulbes chez l'oignon en cultures aseptiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (631-633). [3010]. 19948
- . Structure de quelques Tylenchocécidies foliaires. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (CI-CXII). [4300 1800 2060 4100]. 19949
- . Sur une des conditions de développement du tissu bulliforme chez les graminées. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (76-80). [6000 2450 2060]. 19950
- . Sur l'axe hypocotylé du *Knautia arvensis* après lésion axile de l'embryon. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (146-149). [2380 2080]. 19951
- . Une Coléoptéroécidie nouvelle sur *Salix Capraea*. Rev.

gén. bot., Paris, **16**, 1904, (91-95).  
[1800 2240 5400 4100]. 19952

**Montell**, Justus E. *Ranunculus auricomus* subsp. *sibiricus* i Sverige. [*R. a.* subsp. *sibiricus* in Sweden.] Bot. Not., Lund, **1904**, (115). [5400 8000 da]. 19953

**Montgomery**, Thomas H., jr. The main facts in regard to the cellular basis of heredity. Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex., No. **56**; Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (5-14). [4410]. 19954

**Monti**, Rina. Limnologische Untersuchungen über einige italienische Alpenseen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (252-275). [9000 dh 7400 dh]. 19955

**Moore**, George Thomas. Contamination of public water supplies by Algae. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1902**, 1903, (175-186, with 2 pl.). [7400]. 19956

**Moore**, R. A. Treatment of seed grain for the prevention of smut. Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Rep., **1903**, 1904, (284-292, incl. pl.). [4050 4350]. 19957

**Moore**, Spencer Le M[archant]. Mons[ieur] A. Robert's Matto Grosso plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (33-39, 100-110). [5400 8000 hh]. 19958

——— Calycereae and Compositae [from Patagonia]. J. Bot., London, **42**, 1904, (372-377). [5400 8000 hl]. 19959

**More**, Frances M. *Iris foetidissima* in West Mayo. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (42). [8000 de]. 19960

**Moreau**. Deuxième exposition mycologique à Lusignan, 25 octobre 1903. Nîort, Bul. soc. bot., **1903**, (246-250). [0060 7700]. 19961

——— v. Bogard.

**Morgan**, T[homas] H[unt]. Polarity and regeneration in plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (227-230, with text fig.). [2020 3160]. 19962

——— An analysis of the phenomena of organic "polarity." [Read before the National Academy of Science, Nov. 16, 1904.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (742-748). [4250]. 19963

**Morgen**, A[ugust] und **Zielstorff**, W. Agrikulturchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **13** (1903), 1904, (264-282). [3000]. 19964

**Morin**, H. v. Ross, Hermann.

**Moritz**, Fritz. Ueber eine Bastbanane aus Ostafrika. (Kisuh.: Koza, plur.: Makoza : Frucht : Koja.) Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (550-551). [6000 8000 ff]. 19965

——— Ueber den Anbau der ostafrikanischen Bastbanane. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (109-116). [6000]. 19966

**Moritz**, [Julius]. Neue Beobachtungen und Versuche, betreffend die Biologie der Rebblaus. Zs. Obstbau, Dresden, N.F., **29**, 1903, (135-137, 149-150). [4100]. 19967

——— und **Scherpe**, R[ichard]. Ueber die Bodenbehandlung mit Schwefelkohlenstoff und ihre Einwirkung auf das Pflanzenwachstum. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (123-156). [3060 4350]. 19968

**Morstatt**, Hermann. Beiträge zur Kenntnis der Resedaceen. Diss., Heidelberg. Stuttgart (Druck v. A. Bonz Erben), 1903, (65). 22 cm. [2000 5400]. 19969

**Mortensen**, M. L. Ekskursionen til det sydlige Langeland den 18-21 Juli 1903. [Account of the excursion to the southern part of Langeland, July 18th-21st, 1903.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (VI-X). [8000 da]. 19970

**Moss**, C. E. Peat moors of the Pennines: their age, origin, and utilization. London, Geog. J., **23**, 1904, (660-671, 12 figs.); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (201-202, pl. 7). cf. Fritsch, F. E. [3200 8000 de]. 19971

**Mosseri**, V. *L'Orobanche tinctoria*, nouveau parasite de la betterave. Cairo, Bull. Inst. Egypt., **1901**, (213-222). [4050]. 19972

**Motelay**, L. Notes sur les plantes girondines indiquées par Thore dans un ouvrage peu connu. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (XXI-XXVI). [8000 df 0010]. 19973

**Mottier**, David M[yers]. The development of the spermatozoid in *Chara*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (245-254, pl. 17). [2340 7300]. 19974



**Mottier**, David M[yers]. Fecundation in plants [with bibliography]. [Carnegie Institution of Washington. Publication No. 15.] Washington, D.C. (Carnegie Institution), 1904, (viii + 187, with text fig.). 25.5 cm. [2610 3240]. 19975

**Mouchet**, H. r. Miquel, P.

**Mouillefarine**. A propos du dessèchement du Trou-Salé. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (557-558). [6000 8000 df]. 19976

**Mourot** v. Christ.

**Mouton**, H. L'autolyse des champignons basidiomycètes. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (976-977). [7700]. 19977

**Mudge**, G[eorge] P[ercival] and **Maslen**, Arthur J[ohn]. A Class Book of Botany; with over 200 illustrations. . . London (E. Arnold), [1903], (xvi + 512). 19 cm. [9030]. 19978

**Müllenhoff**, Karl v. Vogel, Otto.

**Müller**, Arno. Die Assimilationsgrösse bei Zucker- und Stärkeblättern. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (443-498). [3060 2060]. 19979

**Müller**, Karl. Über die in Baden in den Jahren 1902 und 1903 gesammelten Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (211-233). [7000 8000 dc]. 19980

——— Ueber die Vegetation des „Zastlerlochs“ und der „Zastlerwand“ am Feldberge, speciell über deren Moose. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **175**, 1901, (205-214). [8000 dc 7000]. 19981

——— Ueber die Vegetation des Feldseekessels am Feldberge, speciell über dessen Moose. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **176-177**, 1901, (217-234). [8000 dc 7000]. 19982

——— Neue Bürger der badischen Lebermoos-Flora. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **181**, 1902, (269); **182-183**, 1902, (283-288). [7000 8000 dc]. 19983

——— Neue und kritische Lebermoose. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (34-44, 1 pl.). [7000 8000 cc g]. 19984

——— Nutzbarmachung des Luftstickstoffes für die Landwirtschaft. Himmel u. Erde, Berlin, **16**, 1904, (559-566). [3060]. 19985

**Müller**, Otto. Berichte über die botanischen Ergebnisse der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann- und Elise-geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung. 7.) Bacillariaceen aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (9-38, 256-301, mit 2 Taf.). [8000 ff 7400 9000 ff 4500]. 19986

**Müller**, P. E. Nogle nye Undersøgelser over Skovtraernes Svampprøder. [Some new Investigations concerning the Mycorrhizas of Forest trees.] (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **16**, B, 1904, (77-116). [3225 3220]. 19987

**Müller**, Walter. Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideen-Arten. Mit beschreibendem Text von F[ritz] Kränzlin. Berlin (R. Friedländer & S.), 1904, (XIV + 60, mit 60 Taf.). 25 cm. Kart. 10 M. [6000 8000 dc]. 19988

**Müller**, Wilh[elm]. Flora von Pommern. Nach leichtem Bestimmungsverfahren bearb. 2. Aufl. Stettin (J. Burmeister), 1904, (V + 368). 18 cm. Geb. 3,50 M. [8000 dc 5000]. 19989

——— Two new hardy Nymphaeas [N. tetragona var. himalayensis, and N. vomerensis ×]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (148). [5400]. 19990

**Müller-Thurgau**, Hermann. Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Schweiz. Zeitschr. Obst und Weinbau, Frauenfeld, **11**, 1902, (358-361, 3 Figg.). [5400 2080 1200]. 19991

——— Der rote Brenner des Weinstockes. Wädensweil, Jahresh. Versuchsstation, Zürich, **1902**, (76-85). [5400 4050 7700]. 19992

——— Zum Kampf gegen die Reblaus. Frauenfeld (Huber & Co.), 1901, (II + 15). 8vo.. [4100 0060]. 19993

**Müther**, A. und **Tollens**, B[ernhard]. Ueber die Producte der Hydrolyse von Seetang (*Fucus*), *Laminaria* und Carrageen-Moos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (298-305). [3120 7400]. 19994

**Murbeck**, Sv[ante]. Parthenogenese bei den Gattungen *Taraxacum* und *Hieracium*. Bot. Not., Lund, **1904**, (285–296). [3600 5400]. 19995

Über Anomalien im Baue des Nucellus und des Embryosackes bei parthenogenetischen Arten der Gattung *Alechmilla*. Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 2 [= Fysiogr. Sällsk. Handl., **13**, 2], (10, mit 1 Taf.). [2260 3600 5100]. 19996

Über die Embryologie von *Ruppia rostellata* Koch. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 5, 1902, (21, mit 3 Taf.). [2380 6000]. 19997

**Murr**, J[osef]. Erwiderung auf W. Becker's Artikel über *Viola oenipontana* mh. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (177–179). [5400]. 19998

Erklärung [betr. *Viola oenipontana* etc.]. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (197–199). [5400]. 19999

Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. (16.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (38–42). [8000 dk 5000]. 20000

Pflanzengeographische Studien aus Tirol. III. Xerothermisch-alpine Florengesamtsätze. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **22**, 1904, (1–3); . . . 4. Die Brenneralpen. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (70–72). [8000 dk 3200]. 20001

Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien von Tirol, Vorarlberg und Südbayern. (3.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (97–102). [5400 8000 dk de]. 20002

Versuch einer natürlichen Gliederung der mitteleuropäischen Formen des *Chenopodium album* L. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gedr. Borntraeger), 1904, (216–230). [5400 8000 dj]. 20003

**Murray**, George [Robert Milne]. Report of Department of Botany, British Museum, 1902. J. Bot., London, **42**, 1904, (51–53); . . . 1903. *ib.* (306–308). [0060]. 20004

The Department of Botany [British Museum (Natural History)]. Constitutes (pp. 77–193) of "The History of the Collections contained in Natural History Departments of the British

Museum." Vol. **1**. London (Trustees), 1904. 21 cm. [0060]. 20005

**Murray**, James. Biology of the lochs of the Tay Basin. London, Geog. J., **23**, 1904, (55–61). [8000 de]. 20006

Notes on the biology of the lochs in the Assynt district. London, Geog. J., **23**, 1904, (471–473). [8000 de]. 20007

**Murrill**, William Alphonso. The Polyporaceae of North America. 4. The genus *Elfvigia*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (296–301). [7700]. 20008

*Ib.* 6. The genus *Polyporus*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (29–44). [7700 8000 gh]. 20009

*Ib.* 7. The genera *Hera-gona*, *Grifola*, *Romellia*, *Coltricia* and *Coltriciella*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (325–348). [7700 8000 gh]. 20010

*Ib.* 8. *Hapalopilus*, *Pyc-noporus*, and new monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415–428). [7700 8000 gh]. 20011

*Ib.* 9. *Inonotus*, *Sesia* and monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (593–610). [7700 8000 gh]. 20012

A new Polyporoid genus from South America. [*Phylloporia parasitica* n. gen. et sp.] Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (141–142). [7700 8000 he]. 20013

A new species of *Polyporus* from Tennessee. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (150–151). [7700 8000 gh]. 20014

A key to the perennial Polyporaceae of temperate North America. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (165–167). [7700 8000 g]. 20015

**Muth**, [Franz]. Ueber die Schwankungen bei Keimkraftprüfungen der Samen und ihre Ursachen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (80–87). [3750 0060 1600 4050]. 20016

**Muto**, T. Ein eigentümlicher Zell-cillus, welcher sich schneckenartig

bewegende Kolonien bildet (*B. helioides*). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **37**, Originale, 1904, (321-325, mit 1 Taf.). [7700]. 20017

**Nabokich**, Olga. Ueber anaerobe Zellteilung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (62-64). [2740 3160]. 20018

**Nambu**, Nobukata. Tōkyō Fukin no Kiseikinnui ni tsuite. [On the parasitic Fungi collected in the vicinity of Tōkyō.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3). [7700]. 20019

**Nanninga**, A. W. Invloed van den bodem op de samenstelling van het theeblad en de qualiteit der thee. Deel II. [Influence du sol sur la composition de la feuille et la qualité du thé. 2me partie.] Buitenzorg, Meded. Plant., **72**, 1904, (1-56). [3120 5400]. 20020

———— Bemesting van theetuinen. [La fumure des champs de thé.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (259-270, 306-317). [3060 5400]. 20021

**Nash**, George V. A new bamboo [*Arthrostylidium angustifolium* n. sp.] from Cuba. Torreyia, New York, N.Y., **3**, 1903, (172-173). [6000 8000 *hc*]. 20022

———— The grass family as treated in Urban's Flora of Porto Rico. Torreyia, New York, N.Y., **4**, 1904, (26-29). [6000 8000 *hc*]. 20023

———— A collecting trip to Haiti. Torreyia, New York, N.Y., **4**, 1904, (100-104). [8000 *hc*]. 20024

———— The botanical meeting at McCall's Ferry, Pennsylvania. Torreyia, New York, N.Y., **4**, 1904, (117-119). [0020]. 20025

———— The validity of the genus *Paratheria* Griseb. Torreyia, New York, N.Y., **4**, 1904, (122-123). [6000]. 20026

———— Family 1 [of Poales]. Poaceae R. Br. Grass family. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (48-161). [6000]. 20027

**Nathan**, Leopold. Ueber den Einfluss der Metalle auf gärende Flüssigkeiten. [Vorläuf Mitt. . . .] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (93-94). [3100 4150]. 20028

**Nathansohn**, Alexander. Ueber die Regulation der Aufnahme anorganischer Salze durch die Knollen von *Dahlia*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (607-644). [3040 3060 5400]. 20029

———— Weitere Mitteilungen über die Regulation der Stoffaufnahme. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (403-442). [3060 3040]. 20030

**Nathorst**, A[lfred] G[abriel]. Svenska växtnamn [Swedish plant names]. 1. Stockholm, Vet. Ak. Bih., **28**, III, No. 9, 1903, (72). . . . 2. Komplettering af historik och diskussion. [2. Completion of the history and discussion.] Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, (497-513). . . . 3. Specialförteckning med tillhörande anmärkningar. [3. Special list with notes.] *ib.* **2**, 1, 1904, (179). . . . 4. Linnés ställning till namnfrågan. [4. Linnés attitude toward the question of nomenclature.] *ib.* **2**, 8, 1904, (12). . . . 5. Äldre litteratur, Strödda anteckningar. [5. Older literature. Miscellaneous notes.] *ib.* **2**, 9, 1904, (31). [0070]. 20031

———— Zur oberdevonischen Flora der Bären-Insel. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (60, with 14 pl.). [8000 *kd* 6700 7900]. 20032

———— Beiträge zur Kenntniss einiger mesozoischen Cycadophyten. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 4, 1902, (28, mit 3 Taf.). [6500]. 20033

———— Sur la flore fossile des régions antarctiques. Paris. C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1447-1449). [5000 8000 *oa*]. 20034

———— Forntida kärlkryptogamer och gymnospermer. Föredrag i botanik på Vetenskapsakademiens högtidsdag [den 31 Mars, 1902]. Ancient vascular cryptogams and gymnosperms.] Stockholm, 1902, (20). 16 cm. [6500 6700]. 20035

**Naumann**, Arno. Die Ergebnisse der nach dem Johannsen'schen Aetherverfahren angestellten Treibversuche im königl. botanischen Garten zu Dresden. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28**, 1902, (58-60, 89-91); **29**, 1903, (44-46, 61-64). [3180 3160]. 20036

**Nawaschin**, S[ergěj]. Michael Woronin. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1904, Generalversammlungsh., TI I, (35-47). [0010]. 20037

**Naylor, E.** The Bradford Botanical Garden. *Bradford Sci. J.*, **1**, 1904, (11-13). [0060]. 20038

**Neale, A. T.** Pedigreed sorghum as a source of cane sugar. *Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. 51*, 1901, (3-24); [review] *Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.*, **13**, 1901, (12). [4600 6000]. 20039

**Nederlandsche Botanische Vereeniging** v. Nijmegen, *Nederlandsche Botanische Vereeniging*.

**Needham, J. v.** Crossland, C.

**Needham, James G[eorge].** Button bush insects. *Psyche, Cambridge, Mass.*, **10**, 1903, (22-31). [5400]. 20040

**Neger, F[rantz] W[ilhelm].** Ueber die Bildung von hibernakelähnlichen Sprossen bei *Stellaria nemorum*. *Flora, Marburg*, **93**, 1901, (160-163). [3200 5400]. 20041

——— Ueber das Pflanzenleben unserer Wälder im Winter. *Natur u. Kultur, München*, **1**, 1904, (363-367, 404-409). [3200]. 20042

——— Ueber Stelzenpflanzen in unserer einheimischen Flora. *Natw. Wochenschr., Jena*, **19**, 1904, (300-302). 1010]. 20043

——— Ein Beitrag zur Mycorrhizafrage: Der Kampf um die Nährsalze. *Natw. Zs. Landw., Stuttgart*, **1**, 1903, (372-376). [3060 3220 7700 2080]. 20044

**Nehring, A[lfred].** Der kleine, schwarzbrüstige Hamster Ostbulgariens und der Dobrudscha. *D. landw. Presse, Berlin*, **30**, 1903, (237). [4100]. 20045

**Neide, E.** Die Alkoholentfärbung der nach Gram gefärbten Bakterien als Speciesdiagnose, in Verbindung mit einer Untersuchung der für die Gram-Färbung in Betracht kommenden Faktoren. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **35**, Originale, 1904, (508-521, mit 1 Taf.). [7700]. 20046

——— Botanische Beschreibung einiger sporenbildenden Bakterien. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **12**, 1904, (1-32, 161-176, 337-352, 539-554, mit 3 Taf.). [7700]. 20047

**Nelson, Aven.** Contributions from the Rocky mountain herbarium. *5. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic.*, **37**, 1904, (260-279). [5400 8000 gi]. 20048

——— New plants from Wyoming. *15. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*, **31**, 1904, (239-247). [5400 8000 gi]. 20049

——— A decade of new plant names. *Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.*, **17**, 1904, (99-100). Separate. 23 cm. [5400]. 20050

**Nelson, E. E.** The shrubs of Wyoming. *Agric. Exp. Sta., Wyoming, Laramie, Bull.*, No. **54**, 1902, (47, with 5 pl., 16 fig.); [review] *Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec.*, **14**, 1903, (445). [5000 8000 gi]. 20051

**Nelson, Elias.** Some western species of *Agropyron*. *Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic.*, **38**, 1904, (378). [6000]. 20052

**Němec, Bohunil.** Indukce dorsiventralit u mechů. [Induktion der Dorsiventralität bei Moosen.] *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, **13**, 1901, No. 15, (24). [3200 7000]. 20053

——— O vlivu světla na postavení listů. [Ueber den Lichteinfluss auf die Blattstellungen.] *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, **13**, 1904, No. 24, (10). [1150 3200]. 20054

——— O škrobové poště Cucurbitaceí. [Ueber die Stärkescheide bei Cucurbitaceen.] *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, **13**, 1904, No. 36, (12). [3010 5400]. 20055

——— Ueber ungeschlechtliche Kernverschmelzungen. *Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss.*, **1903**, 1904, (XLII, 1-11) . . . (II. Mittheilung). *ib.* (XXVII, 1-9). [2700 5400 2740]. 20056

——— Biologie rostlinná v letech 1899-1903. Referát. [Pflanzen-biologie in den Jahren 1899-1903. Referat.] *Prag, Veštn. České Ak. Frant. Jos.*, **13**, 1904, (657-669, 781-794). [3000]. 20057

——— L. J. Čelakovský. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **21**, 1904, (Generalversammlungsh., Tl 1, (9-23). [0010]. 20058



**Němec**, Bohumil. Ueber die Mykorrhiza bei *Calypogeia Trichomanis*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (253-268, mit 1 Taf.). [3220 3225 7700 7000]. 20059

———. Einiges über den Geotropismus der Wurzeln. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (45-60, mit 1 Taf.). [3180 1200 2080]. 20060

———. Ueber die Einwirkung des Chloralhydrats auf die Kern- und Zelltheilung. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (645-730). [2749 3020]. 20061

**Nestler**, A[nton]. Untersuchungen über das Thein der Theepflanze. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (54-61). [3120 5400]. 20062

**Neumun**, L[eopold] M[artin]. Anteckningar till Möens flora från tveune expeditioner den 10-12 Juni 1898 och 20-22 Maj 1899. [Notes on the flora of the island Möen from two excursions 1898 June 10-12 and 1899 May 20-22.] Bot. Not., Lund., **1902**, (187-191, with pl.) [8000 da]. 20063

———. *Rubus Sprengelii* Whe. var. *pronatus* nov. var. [found in Bohuslän.] Bot. Not., Lund., **1903**, (103-105). [5400 8000 da]. 20064

**Neumann**, Arno v. Drude, Oscar.

**Neumann**, Richard. Ueber die Vegetation in der Umgebung der „Freiburger Hütte“ in Vorarlberg. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **184**, 1903, (289-295). [8000 dk]. 20065

**Neumann**, R[udolf] O[tto]. Kapseltragende pathogene Streptokokken im Rachennasenraum. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **37**, Originale, 1904, (481-485). [7700]. 20066

———. v. Lehmann, Karl Bernhard.

———. v. Otto, Moritz.

**Neureuter**, Franz. Die Wanderungen der Pflanzen. Ein Kapitel aus dem Leben der Pflanzenwelt. (Naturwissenschaftl. Jugend- und Volksbibliothek. Bd. 10.) Regensburg. (G. J. Manz), 1904, (146). 19 cm. 1,20 M. [3700]. 20067

**Newcombe**, Frederick C. Klinostats and centrifuges for physiological research. Ann. Arbor, Cont. Bot. Lab.

Univ. Mich., No. **83**, in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (427-434, with 3 text fig.). [3950]. 20068

**Newcombe**, Frederick C. Limitations of the klinostat as an instrument for scientific research. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (376-379, with text fig.). [3160]. 20069

———. Thigmotropism of terrestrial roots. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (61-84). [3180 1200 2080]. 20070

——— and **Rhodes**, Anna L. Chemotropism of roots. Ann. Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **68**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (23-35). [2080 3060 3160]. 20071

**Newman**, C. C. Brown rot [*Monilia fructigena*] of peaches and plums. Agric. Exp. Sta., South Carolina, Clemson College, Bull. No. **69**, 1902, (12, with 3 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (161). [4050 7700]. 20072

**Neyraud**. Remarques sur quelques espèces recueillies au cours des excursions de la session extraordinaire. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (CXXII-CXXIV). [8000 df]. 20073

**Nicholson**, W. A. Fauna and flora of Norfolk. Additions to Part VI. Flowering plants and Ferns. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (748-751). [8000 de]. 20074

**Nicholson**, W. E. v. Dixon, H. N.

**Nicloux**, Maurice. Sur un procédé d'isolement des substances cytoplasmiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1112-1114). [2640]. 20075

———. Sur le pouvoir saponifiant de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1175-1177). [2700 3100 2300 5400]. 20076

———. Etude de l'action lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1285-1290). [2700 3000]. 20077

———. La propriété lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin n'est pas due à un ferment soluble. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1352-1354). [2700 3000]. 20078

**Nicoloff, Th.** Juglandées. [Type floral.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (521-523). [5400].

20079

——— [Du suc embryonnaire du *Juglans regia* L.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (619-620). [5400 2380].

20080

——— Recherches sur la famille des Juglandées. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (75); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (520-524). [5400].

20081

——— Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (134-140, 141-152, 380-385). [1500 1550 2140 2200 2280 5400].

20082

**Nieberle, C. v.** Grips, W.

**Nieden zu, Franz.** De genere *Heteroplypge*. — Arbeiten aus dem bot. Inst. in Braunsberg. II.) Braunsberg (Druck v. Heyne), 1903, (56). 28 cm. [5400].

20083

**Niemann, G.** Das Mikroskop und seine Benutzung im pflanzenanatomischen Unterrichte. Erste Einführung in die mikroskopische Technik, zugleich eine Erläuterung zu den Pflanzenanatomischen Tafeln von Niemann und Sternstein. Magdeburg (Creutz), 1904, (X + 76, mit 6 Taf.). 24 cm. 1,75 M. [0060 2000].

20084

**Nienhaus, Casimir.** Ueber *Digitalis purpurea* L. Basel, Verh. Natf. Ges., **16**, 1903, (241-244). [5400].

20085

**Niermeyer, J[an] F[rederik] v.** Veth, P. J.

**Niessen, Joseph.** Blumenlese aus meinem biologischen Herbar. (Naturwissenschaftl. Jugend- u. Volksbibl. Bd 11.) Regensburg (G. J. Manz), 1904, (224). 20 cm. 2 M. [0050].

20086

**Nietzki, Rudolf.** Die Bedeutung der Farbstoffe im Haushalte der Natur. Basel, Verh. Natf. Ges., **16**, 1903, (299-308). [3000].

20087

**Nieuwdorp, L.** Brandziekte in G.Z. 36 P.O.J. Le charbon dans une race de canne à sucre notée G.Z. 36 P.O.J.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (127-129). [4350 6000].

20088

**Nieuwland, C. H. v.** Itallie, Leopold van.

**Nijmegen, Nederlandsche Botanische Vereeniging.** Prodrromus Florae Batavae,

Volumen I, (Phanerogamae et Cryptogamae vasculares). Pars III. Dicotyledoneae, Corolliflorae et Monochlamydeae. Editio altera. Nijmegen (F. E. Macdonald), 1904, (1041-1631). 22 cm. [8000 dd].

20089

**Nikitinsky, Jacob.** Ueber die Beeinflussung der Entwicklung einiger Schimmelpilze durch ihre Stoffwechselprodukte. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (1-93). [7700 3060 3120].

20090

**Nikolski, M.** Ueber den Einfluss der Nahrung von verschiedenen Kohlenhydraten auf die Entwicklung der Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (554-559, 656-675). [7700 3060].

20091

**Nilson, Birger.** Die Flechtenvegetation von Kullen. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, (467-496). [7600 8000 de].

20092

——— *Peltigera spuria* (Ach.) DC. och dess arträttighet. [Peltigera spuria and its claim to be a distinct species.] Bot. Not., Lund, **1902**, (283-286). [7600].

20093

——— Zur Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Systematik der Flechten. Bot. Not., Lund, **1903**, (1-33). [4700 1000 7600].

20094

——— Läfvar på driftved från Svenska Förlandet. [Lichens on driftwood from the Swedish Foreland.] v. Ingvarson, Fredrik. Om driftveden i Norra Ishafvet. Stockholm, Vet. Ak. Handl., **37**, No. 1, 1903, (83). [7600 8000 kd].

20095

**Nilssen, [Lorentz Peter].** Lidt om planterens vegetationstid m.m. [Time of growth of plants in northern and southern Norway.] Kristiania, Tidssk. norsk Landb., **11**, 1904, (235-272). [3200 8000 da].

20096

**Nilsson, Alb[ert].** Om bokens utbredning och förekomst sätt i Sverige. [On the distribution and occurrence of the beech-tree (*Fagus sylvatica*) in Sweden.] Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **30**, 1902, (238-256, with map). [8003 da 5400].

20097

**Nilsson, Elis.** I lärkträds frågan. Lärkträdet förekomst och utbredning i södra och mellersta Sverige. [The larch; its occurrence and distribution in southern and central Sweden.] Tidskr. Skogsh., Stockholm, **31**, 1903, (231-269). [6500 8000 da].

20098

**Nilsson, N[ils].** Hjalmar. Årsberättelse öfver Sveriges Utsädesförenings verksamhet under år 1901. [Annual report of the transactions of the Swedish seed union for 1901.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (3-18). [0060]. 20099

———— Ytterligare viktiga framsteg i Svalöfs förädlingsmethod. [Further important advances on Svalöfs "method of improvement."] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (173-182). [4600 0060]. 20100

———— Årsberättelse öfver Sveriges Utsädesförenings verksamhet under år 1902. [Annual report of the transactions of the Swedish seed union for the year 1902.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13**, 1903, (3-33). [0060]. 20101

———— Årsberättelse öfver Sveriges Utsädesförenings verksamhet under år 1903. [Annual report of the transactions of the Swedish seed union for 1903.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **14**, 1904, (3-39). [0060]. 20102

**Nilsson-Ehle, Herman.** Något om betydelsen af storkornigt utsäde, särskildt vid angrepp af fritflugan. [A few words about the importance of large-grained seed, especially on the attack of *Oscinis Fr.t.*] Sz. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (158-165). [0060]. 20103

———— Stråknäckning hos höst-hvete, förorsakad af svampen *Leptosphaeria herpotrichoides* de Not, och dess förhållande hos olika sorter. [The brittleness of straw in autumn wheat, caused by the fungus *Leptosphaeria herpotrichoides* de Not, and its phases in different kinds.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (185-205). [4050 7700]. 20104

———— Något om en annan å hösthvete förekommande svamp (*Ophiobolus graminis* Sacc.). [A few words about *Ophiobolus graminis* Sacc. occurring in autumn wheat.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (206-211). [4050 7700]. 20105

———— Nematoder, en hotande fara för vår sädesodling. [Nematodes, a threatening danger to our corn cultivation.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13**, 1903, (34-66, with pl.). [4100]. 20106

**Nilsson-Ehle, Herman.** Forsatta iakttagelser öfver nematoder på våra sädesslag. [Further observations on the Nematodes of our corn.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13**, 1903, (179-196, with pl.). [4100]. 20107

———— Om några af våra viktiga växtsjukdomar och deras ekonomiska betydelse för landtbruket. [On some of our most important plant diseases and their economic importance for farmers.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **14**, 1904, (163-174). [4000 0060]. 20108

**Ninck, A.** Note sur un *Epilobium* nouveau. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (555). [5400 8000 df]. 20109

**Nitardy, E.** Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (314-342). [8000 de 7400 7300 7700 7000 6700]. 20110

**Noack, Fr[itz].** Ueber die Krankheiten tropischer Nutzpflanzen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (266-281). [4000]. 20111

**Nobe, L. de.** Qu'entend-on par fleurs doubles? Par quels moyens les obtenir? Lille, J. soc. horticult., **24**, 1904, (148-153, 169-174). [1800]. 20112

**Noblet.** Seconde floraison de poiriers en espalier, juin et juillet 1903. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (595-599). [1800 2200]. 20113

**Nölle v. Baruth, [Max Paul].**

**Noffray.** Le blanc des trèfles et des pois (*Erysiphe communis*). Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (469-473). [4050 7700]. 20114

**Noll, F[ritz].** Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (281-297, 321-337, 401-427). [2450 2620]. 20115

———— v. Strasburger, Eduard.

**Novdstedt, O.** Sandhems flora 4. 5. *Hieracia*, bestämda af H. Dahlstedt. [The flora of Sandhem, 4-5. *Hieracia* determined by Hugo Dahlstedt.] Bot. Not., Lund, **1903**, (35-38, 221-227). [5400 8000 da]. 20116

**Novdström**, Karl B. *Lobelia Dortmanna* L. f. *ramosa* Moench i Blekinge. Bot. Not., Lund, **1903**, (48). [5400 8000 da]. 20117

———— *Pulsatilla vulgaris* L. var. *glabra* Nordst. i Blekinge. Bot. Not., Lund, **1903**, (48). [5400 8000 da]. 20118

———— Bidrag till kännedomen om Sveriges ruderat flora. [Contributions to the knowledge of the wayside plants of Sweden.] Bot. Not., Lund, **1903**, (113–122). [8000 da]. 20119

**Norén**, C[arl] O[tto]. Über die Befruchtung bei *Juniperus communis*. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 11, 1904, (11, with pl.). [3500 6500 2740]. 20120

———— *Orobanché alba* Stephan & *rubra* Hooker funnen på Gotska Sandön. [*Orobanché alba* × *rubra* found in the island of Gotska Sandön, in the Baltic.] Bot. Not., Lund, **1903**, (287–291). [5400 8000 da]. 20121

———— och **Witte**, Hernfrid. Några bidrag till kännedomen om de svenska vinterståndarna. [Some contributions to the knowledge of the Swedish "winterstanders".] Bot. Not., Lund, **1904**, (67–73). [3700]. 20122

**Norman**, F[rancis] M[artin]. Obituary notice: Charles Stuart, M.D. [1825–1892]. Alnwick, Hist. Berwicks F. Cl., **18**, 1901, [1903], (171–175); Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (191–194). [0010]. 20123

**Norrlin**, J[ohan] P[etter]. Nya nordiska *Hieracia*, I. [Neue Nordische Hieracien.] Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1–124). [5400]. 20124

**Nowicki**, Aleksander. Wydatność drzewostanów w naszym lasach w chwili ich sprzętu. [Le rendement de nos forêts au moment de l'abattage.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **37**, 1903, (216–243). [3160]. 20125

**Nüsslin**, O[tto]. Ueber das Auftreten der Weissstannen-Trieblaus [*Minidarus abietinus* Koch] im badischen Schwarzwalde während des Sommers 1903. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **80**, 1904, (1–5). [4100 6500]. 20126

———— Die Biologie von *Chermes piceae* Ratz. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (25–33, 59–67). [4100 6500]. 20127

**Nüsslin**, O[tto]. Dr. Hinrich Nitsche †. Professor der Zoologie an der Forstakademie Tharandt, Kgl. Sächs. Geheimer Hofrat. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (49–59). [0010]. 20128

———— Leitfaden der Forstinsektenkunde. Berlin (P. Parey), 1905, (XVI + 454). 23 cm. Geb. 10 M. [4100]. 20129

**Nuttall**, Mrs. G. C. Sensation in plant life. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8**, 1904, (98–115). [3180]. 20130

**Nygaard**, J. N. Spredte Iagttagelser over danske Planter. [Some observations on Danish plants.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XLIV–XLVII). [8000 da 5400]. 20131

**Ochsenius**, Carl. Rudolf Amandus Philippi †. D. Erde, Gotha, **3**, 1904, (148–149). [0010]. 20132

**Odernheimer**, Edgar. Ueber die Cellulose. (Ein Sammelreferat über die neueren Arbeiten auf diesem Gebiete.) Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (474–476). [3120]. 20133

**Örtenblad**, Th[orsten]. Om masurbjörkens [*Betula verrucosa* Ehrh.] utbredning i Skandinavien. [On the distribution of *Betula verrucosa* Ehrh. in Scandinavia.] Bot. Not., Lund, **1902**, (229–234). [5400 8000 da]. 20134

———— Inflytande af 1901 och 1902 års sommarväderlek på trädvegetationen. [The influence of the summers of 1901 and 1902 on tree vegetation.] Skogsvännen, Stockholm, **3**, 1903, (52–57, with pl.). [3200]. 20135

———— Tallspinnaren, en öfverhängande fara för våra tallskogar. [The pine-bombyx, an impending danger to our pine forests.] Skogsvännen, Stockholm, **3**, 1903, (82–83). [4100]. 20136

———— Ormgranen. (*Picea cretula* f. *virgata*.) Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (38–41, with pl.). [6500]. 20137

———— Om excentrisk tillväxt hos våra barrträd. [On excentric growth in our pine-trees.] Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (71–80, with pl.). [3160 6500]. 20138

———— Jordmånens inflytande på barrträdens fördelning. [The influence of soil on the distribution of pine-trees.] Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (83–86). [3120 6500]. 20139



**Örtenblad**, Th[orsten]. Naturligt urval. [Natural selection.] Skogsvänner, Stockholm, **4**, 1904, (87-90). [4600]. 20140

**Oertzen**, von. Humus und Kulturen auf Humus. Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (32-39). [3060]. 20141

**Oestern**, Karl. Beitrag zur Kenntnis der Bakterienflora der erweichten tuberkulösen Herde des Rindes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (178-185, 334-344, 498-513). [7700]. 20142

**Östrup**, E. Marine Diatoms [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115-161, with 2 pl.). [7400 8000 ee]. 20143

——— v. Warming, Eug.

**Offner**, J. Nouvelle localité provençale de l'*Arceuthobium Oxycedri*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (213-215). [8000 df 5400]. 20144

[**Ogle**, B. S.] A marsh orchid [*Orchis incarnata*]. Oxford, Ashmolean Soc., **1902**, 1903, (6, 1 pl.). [6000]. 20145

**Okamura**, Kintarō. List of marine Algae collected in Caroline Islands and Australia. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96). [7400]. 20146

**Olbers**, Gust. Jul. Strödda bidrag till trädgårdssodlingens historia med särskilt afseende å Bohuslän. [Miscellaneous notes concerning the history of gardening, with special reference to Bohuslän.] Göteborg, Göteb. o. Bohus Hush.-Sällsk. Qvartalsskr., **1903**, (144-153). [0060]. 20147

**Olive**, E[dgar] W. Researches on the cytological relations of the Amœbæ, Acrasie, and Myxomycetes. Grant No. 32. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. 2, **1903**, 1904, (XXVII-XXVIII). [7700]. 20148

——— Mitotic division of the nuclei of the Cyanophyceae. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (9-44, mit 2 Taf.). [2740 7400]. 20149

**Oliver**, F[rancis] W[all]. On the structure and affinities of *Stephanospermum*, Brongniart, a genus of fossil Gymnosperm seeds. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (361-400, pl. 41-44). [2300 6500†]. 20150

**Oliver**, F[rancis] W[all]. On the morphology of the seed and seedling of *Torreya*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (S11). [2300 3750 6500]. 20151

——— Notes on *Trigonocarpus*, Brongn. and *Polylophospermum*, two genera of palaeozoic seeds. N. Phytol., London, **3**, 1904, (96-104, pl. 2). [2300† 6500†]. 20152

——— An exhibit of specimens of seed-bearing plants from the palaeozoic rocks [at the British Museum (Natural History)]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (177-180). [0060 6500 6700]. 20153

——— and **Scott**, D[ukinfield] H[enry]. On the structure of the Palaeozoic seed, *Lagenostoma Lomaxi*, with a statement of the evidence upon which it is referred to *Lyginodendron*. London, Phil. Trans. R. Soc. B., **197**, 1904, (193-247, pl. 4-10); [Abstract] London Proc. R. Soc., **73**, 1904, (4-5); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (321-322). [2300 6600]. 20154

——— and **Tansley**, A[rthur] G[eorge]. Methods of surveying vegetation on a large scale. N. Phytol., London, **3**, 1904, (228-237, pl. 11, figs. 77-80). [3200 8000 df]. 20155

——— v. Kerner von Marilaun, A.

**Olivier**, H. Exposé systématique et description des lichens de l'ouest et du nord-ouest de la France. Normandie, Bretagne, Anjou, Maine, Vendée (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (369-408). [7600 8000 df]. 20156

——— Un lichen nouveau pour la flore universelle: *Endocarpon Nantianum* Olivier. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (568). [7600]. 20157

**Olsson-Seffer**, Pehr [Hjalmar]. The place of Linnaeus in the history of botany. J. Bot., London, **42**, 1904, (262-269). [0010]. 20158

**Oltmanns**, [Friedrich]. Professor Dr. Garcke†. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **194/195**, 1904, (378). [0010]. 20159

——— Morphologie und Biologie der Algen. Bd 1. Spezieller Teil. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 733). 26 cm. 20 M. [7400 1000 3000]. 20160

**Olufsen, Laurits.** Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Diss. Kiel. Jena (G. Fischer), 1903, (47). 23 cm. [4250 2500 5400]. 20161

**Omelianski, W.** Ueber die Zersetzung der Ameisensäure durch Mikroben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (177-189, 256-259, 317-327, mit 1 Taf.). [7700 3100]. 20162

Ueber die Trennung der Wasserstoff- und Methangärung der Cellulose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (369-377). [3100 7700]. 20163

Die histologischen und chemischen Veränderungen der Leinstengel unter Einwirkung der Mikroben der Pektin- und Cellulosegärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (33-43, mit 1 Taf.). [3100 7700]. 20164

**Oppenheimer, Carl.** Angebliche Stickstoffgärung durch Fäulnisbakterien. Zu der Arbeit von A. Schittenhelm und F. Schröter: „Ueber die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien“. Eine kurze kritische Bemerkung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (3-7). [7700]. 20165

Die Fermente und ihre biologische Bedeutung. (Moderne ärztl. Bibliothek. H. 16.) Berlin (L. Simion Nf.), 1904, (48). 24 cm. 1 M. [3100]. 20166

Toxine und Antitoxine. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 228). 26 cm. [7700 3120]. 20167

**Oppermann, E.** Dr. Wilhelm Behrens †. Gedenkbild, Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1904, (273-278, mit 1 Portr.). [0010]. 20168

**Ordway, John M.** Ethmoid diaphragms. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **22**, 1901, ([287]-294, with text fig.). [2450]. 20169

**Ortlieb, G. v. Weirich, I.**

**Osborn, A.** *Aspidium anomalum* [with sori on upper surface]. Garden, London, **65**, 1904, (233, fig.). [1800 6700]. 20170

**Osborne, Thomas B[urr].** The specific rotation of the nucleic acid of the wheat embryo. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9**, 1903, (69-71). [2380 3120]. 20171

**Osborne, Thomas B[urr] and Harris, I[saac] F.** The nucleic acid of the wheat embryo [ $C_{41}H_{61}N_{16}P_4O_{31}$ ]. Agric. Exp. Sta., Connecticut, New Haven, Rep. **1901**, Pt. 4, 1901, (365-430); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (326-327). [3120]. 20172

Bestimmung der Stickstoffbindung in den Proteinkörpern. [Uebers. und bearb. von V. Griessmayer.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (286-298). [3120]. 20173

Anwendung von Molisch's Reaktion auf vegetabilische Proteine. [Uebers. u. bearb. von V. Griessmayer.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (299-301). [3120]. 20174

Spezifische Drehung einiger vegetabilischer Proteine. [Uebersetzung.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (372-376). [3120]. 20175

Ueber die Tryptophanreaktion verschiedener Proteine. [Uebersetzung.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (376-378). [3120]. 20176

Ueber die Grenzen der Fällung mit Ammonsulfat bei einigen vegetabilischen Proteinen. [Uebersetzung.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (378-382). [3120]. 20177

**Osmun, A. Vincent.** A summer in Salisbury, Connecticut. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (33-35). [8000 gg]. 20178

**Ostenfeld, C. H.** *Euphorbia Esula* L. og dens Slægtninge. [Euphorbia Esula and its allies.] Bot. Not., Lund, **1903**, (125-127). [5400 8000 da]. 20179

Studier over nogle Former af Slægten *Alectorolophus*. [Studies on some forms of the genus *Alectorolophus*.] Bot. Not., Lund, **1904**, (83-85, 97-116). [5400]. 20180

Cycadaceae, Taxaceae, Gnetales, Pandanaceae, Smilacaceae, Commelinaceae, Amaryllidaceae, Taccaceae, Dioscoreaceae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162-166). [8000 ee 6000 6500]. 20181

**Ostenfeld, C. H.** Studies on Phytoplankton II III. II. A sample from a lake in Iceland. III. Phytoplankton from some tarns near Thorshavn (Strömö) in the Færöes. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (231-239, with illustr.). [8000 da 7400]. 20182

——— Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (376-381). [3600 3500 5400]. 20183

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Fruchtentwicklung bei der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (537-541). [3240 3550 3500 1550 5400]. 20184

——— and **Paulsen, Ove**: Planktonprøver fra Nord-Atlantenhavet (c. 58°-60° N.Br.), samlede i 1899 af Dr. K. J. V. Steenstrup. [Plankton-samples collected in the North Atlantic Ocean (Lat. 58°-60° N) in 1899 by Dr. K. J. V. Steenstrup.] (Danish, with resumé in English.) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (Sep.), (143-210). [9300 7400]. 20185

——— v. Mentz, A.

**Osterhout, George E.** Notes on Colorado plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (357-358, with text fig.). [5400 8000 gi]. 20186

**Osterhout, W. J. Y.** Cell studies I. Spindle formation in *Agave*. [With bibliography.] San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (1 l. + 255-284, with 4 pl.). Separate. 24.5 cm. [2640 6000]. 20187

**Osterwalder, A[dolf]**. *Gloeosporium*-Fäule bei Kirschen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (225-226, mit 1 Taf.). [4050 5400]. 20188

——— Ueber eine bisher unbekannte Art der Kernobstfäule, verursacht durch *Fusarium putrefaciens* nov. spec. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (207-213, 330-338, mit 2 Taf.). [4050 7700 5400]. 20189

——— Zu der Abhandlung von Prof. Dr. Ritzema Bos: Drei bis jetzt unbekannte von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (43-46). [4100]. 20190

**Ostwald, Wolfgang**. Zur Theorie der Schwebevorgänge sowie der spezifischen Gewichtsbestimmungen schwebender Organismen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **94**, 1903, (251-272). [9000]. 20191

**O'Sullivan, James**. A glimpse of the life of chlorophyllous plants [Presidential address]. Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc., **4**, 1901, (82-89). [0040 3000]. 20192

**Ott de Vries, J. J. v.** Boekhout, F. W. J.

**Otte**. Zur Frage der Gründung auf schwerem Boden. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (661). [3060]. 20193

**Otto, Moritz und Neumann, R. O.** Ueber einige bakteriologische Wasseruntersuchungen im Atlantischen Ocean. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (481-489). [7700]. 20194

**Otto, Richard**. Ueber durch kochsalzhaltiges Abwasser verursachte Pflanzenschädigungen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (136-140). [4150 4010]. 20195

——— Weitere Beobachtungen von durch kochsalzhaltiges Abwasser verursachten Pflanzenschädigungen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (262-263). [4150]. 20196

**Ottolenghi, D[onato]**. Ueber die feine Struktur des Milzbrandbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (546-553). [7700]. 20197

——— Entgegnung auf einige Bemerkungen von Dr. A. Grimme und Dr. V. Růžicka, meinen Artikel „Ueber die feine Struktur des Milzbrandbacillus“ betreffend. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (194-195). [7700]. 20198

**Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham]**. *Exosporina Laricis* Oud. Eene nog onbekende, op den Lork (*Larix decidua*) levende en voor dien boom zeer schadelijke, mikroskopisch-kleine zwamsoort. [*Exosporina Laricis* Oud. A new microscopic fungus, occurring on the Larch and very injurious to this tree.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (745-749, with 1 pl.) (Dutch): Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (498-501, with 1 pl.) (English). [4050 7700 6500]. 20199

**Oudemans, C[orneille] A[ntoine]** J[ean] A[braham]. Over *Leptostroma austriacum* Oud., eene nog onbekende, op de naalden van *Pinus austriaca* levende Leptostromaceae en over *Hymenopsis Typhae* (Fuck.) Sacc., eene tot hiertoe onvolkomen beschreven Tuberculariaceae, eigen aan de verlorde bladscheeden van *Typha latifolia*. [On *Leptostroma austriacum* Oud., a hitherto unknown Leptostromaceae, living on the needles of *Pinus austriaca* and on *Hymenopsis Typhae* (Fuck.) Sacc., a hitherto insufficiently described Tuberculariaceae, occurring on the withered leafsheaths of *Typha latifolia*]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (294-298, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (206-210, with 1 pl.) (English). [7700]. 20200

Over *Sclerotopsis pityophila* (Corda) Oud., eene Sphaeropsida, voortgebracht door de naalden van *Pinus silvestris*. [On *Sclerotopsis pityophila* (Corda) Oud., a Sphaeropsida occurring on the needles of *Pinus silvestris*]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (298-301, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (211-213, with 1 pl.) (English). [7700]. 20201

Contributions à la flore mycologique des Pays-Bas. XX. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1077-1133, av. 3 pl.). [7700 8000 *del*]. 20202

*Puccinia Veratri*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (358). [7700]. 20203

**Oven, Ernst von.** Beiträge zur Anatomie der Cyclanthaceae. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (147-198, mit 1 Taf.). [2000 6000]. 20204

Ueber den Einfluss des Baumschattens auf den Ertrag der Kartoffelpflanzen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (469-484). [3060 4010 3650 5400]. 20205

**Overton, J. B.** Ueber Parthenogenesis bei *Thalictrum purpurascens*. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (274-283, mit 1 Taf.). [3500 3600 5400]. 20206

**Pacottet, P. et Viala, P.** La fécondation artificielle de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (508-514). [3500 5400]. 20207

— v. Viala, P.

**Paczoski, J.** Hr. Władysław De Bourdeul de Montrésor. Wspomnienie pośmiertne. [Biographie du Cte de Montrésor.] Wschchświat, Warszawa, **22**, 1903, (119-120). [0010]. 20208

**Painter, W[illiam] H[unt]**. Mosses and Hepatics of Llanwrtyd, Breconshire. J. Bot., London, **42**, 1904, (335-337). [7000 8000 *del*]. 20209

**Palache, Charles v. Emerson, B. K.**

[**Palibin, I. V.** Палибинъ, И. Замѣтка о корнѣ хунчирѣ. [Une notice sur la racine Houchir.] St. Peterburg, Trd. Troick-Kiaht, Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6**, 1, 1903, (7-20). [8000 *eb* 5400 2080]. 20210

[**Palladin, V. I.** Палладинъ, В. И. Замѣчаніе къ работѣ Н. А. Варшавскаго: „Дыханіе и броженіе различныхъ видовъ убитыхъ дрожжей.“ [Note à propos de l'ouvrage de I. L. Varšavskij]: “Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone.”] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances. N 2. 1904, (32-33). [3080 3100]. 20211

**Pammel, I[ouis] H[ermann] and Weems, J[ulius] B[uel]**. An investigation of some Iowa sewage disposal systems. [Abwasser.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (395-407). [7700]. 20212

— and **Scribner, F. Lamson.** Grasses I. Agric. Exp. Sta., Iowa, Ames, Bull. No. **54**, 1901, (71-344, with 137 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (224). [6000]. 20213

**Pampanini, Renato.** Description d'une nouvelle Cunoniacee du Brésil. Genève, Annu. Conserv. Bot., **F8**, 1904, 328-329. [5400 8000 *hh*]. 20214

— Essai sur la géographie botanique des Alpes et en particulier des Alpes sud-orientales. Thèse. Fribourg (Fraginère). 1903, (II + 216). Svo. [8000 *dk*]. 20215

— v. Chodat, R.



**Pannatier, Joseph.** La florule du Val des Dix. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (116-149). [8000 di]. 20216

Notes floristiques on contribution additionnelle à la flore du Valais. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (159-164). [8000 di]. 20217

Quelques notes d'herborisations dans le Val d'Hérens. Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (190-197). [8000 di]. 20218

**Pantaneli, E.** Zur Kenntniss der Turgorregulationen bei Schimmelpilzen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, 303-367. [3010 7700 3200]. 20219

**Paris, E. G.** Musci Japonici a R. P. Faurie anno 1900 lecti. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **2**, 1902, (918-934, 988-993). [7000 8000 ec]. 20220

Muscinées de l'Afrique occidentale française. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (66-69, 101-104). [7000 8000 fl]. 20221

Muscinées de Madagascar. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (93-95). [7000 8000 fh]. 20222

**Parish, S. B.** New or unreported plants from Southern California. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (459-462). [5400 8000 gi]. 20223

The Southern California species of *Calochortus*. 2. Los Angeles Bull., So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (120-125). [6000]. 20224

Two new plants from southern California [*Astragalus Brawleytonii* n. sp., and *Nemacladus adenophorus* n. sp.]. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (26-28, incl. pl.). [5400 8000 gi]. 20225

A few new or rare southern California plants. [n. sp. in *Dalea*; n. comb. in *Draba*]. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, ([81]-83, incl. pl.). [5400 8000 gi]. 20226

Concerning certain trees. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (155-156). [8000 gi]. 20227

**Parisot.** Traitement du *Phytophthora* par le sulfate de cuivre. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (616-617). [350 7700]. 20228

(4-1251)

**Parkin, J[ohn].** On the localisation of anthocyan (red-cell sap) in foliage leaves. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (862). [2060 3120]. 20229

The extra-floral nectaries of *Hevea brasiliensis*, Muell. Arg. (the Parà rubber tree), an example of bud-scales serving as nectaries. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (217-226, pl. 16). [1150 5400]. 20230

**Parkinson, John.** Parkinson's "Paradise" [Reprinted in facsimile of the edition of 1629]. London (Methuen), 1904. 42s. net. [Review] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (33-34). [5000]. 20231

"Paradise" [a Review of a reprint]. Nature, London, **70**, 1904, (338-339). [0010]. 20232

**Parsons, H. Franklin.** On the flora of Hayes Common. Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc., **1902-3**, (1903), (52-60). [8000 de]. 20233

Some notes on the flora of the eastern border of Dartmoor. Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc., **1902-3**, (1903), (60-62). [8000 de]. 20234

**Patouillard, N.** Notice nécrologique sur Albert Gaillard. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (513). [0010]. 20235

*Geaster columnatus* = *Myriostoma coliforme*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15**, 1903, (156). [7700]. 20236

**Patterson, Mrs. Flora Wambaugh.** A collection of economic and other fungi prepared for distribution. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **8**, 1902, (31). 25.5 cm. [7000]. 20237

**Pau, Charles.** La *Callitris quadrivalvis*, Vent., nueva para la flora de Europa. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (521-522). [6500 8000 dg]. 20238

**Paul, David.** Presidential Address. On the Ferns, especially the filmy Ferns of Jamaica. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (1-12); [reprint] Flora and Sylva, London, **1904**, (13-16). [0910 6700 8000 hc]. 20239

Report of the excursion of the Scottish Alpine Botanical Club to Killin in 1900. [with supplementary

report on Mosses, by Eilewyn J. Cocks.] Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (40-45). [8000 *de*]. 20240

**Paul**, David. Presidential Address. - The European species of the genus *Primula*. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (89-105). [0010 5400 8000 *d*]. 20241

Excursion of the Scottish Alpine Botanical Club to County Kerry in 1901. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (156-165). [8000 *de*]. 20242

**Paul**, Hermann. Einige interessante Moosfunde aus Oberbayern. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin, (Gebr. Borntraeger), 1904, (128-136). [8000 *de*]. 20243

**Paul**, Rudolf. Bestimmung der Vergrößerung bei Mikroskopen mittels Objektiv- und Okularmikrometer. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (598-602). [0060]. 20244

**Paulmann**, A. Eine auffallende Unklarheit in der botanischen Literatur. (Die Veilchenblüte.) Aus d. Heimat, **17**, 1904, (89-92). [0050]. 20245

**Paulsen**, Ove. Lieutenant Olufsen's second Pamir- Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia; II. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (251-274, with illustr.). [8000 *ea ch* 5400 6700 6500 6700]. 20246

Plankton-investigations in the waters round Iceland in 1903. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser, Serie: 2 Plankton. **1**. Kjöbenhavn (C. A. Reitzel), 1904, (1-40, with 2 maps and illustr.). 32 + 27 cm. [9300 7400]. 20247

v. Ostenfeld, C. II.

**Paulsen**, V. A. Eriocaulaceae [in Johs. Schmidt Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (167). [8000 *ee*]. 20248

**Pause**. Läuterungshiebe in Mischbeständen von Fichte und Kiefer mit Bezugnahme auf den sächsischen Staatswald. Tharander forstl. Jahrb., **54**, 1904, (132-147). [3160 3060]. 20249

**Pavesi**, P. Faune de la vallée d'Aoste. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 903, (583-584); Verh. Schweiz Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (45). [8000 *dh*]. 20250

**Pawlewski**, Br[onisław]. Powtórne ukwiecenie roślin. [Floraison remon- tante des plantes.] Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (603-604). [3650 3300]. 20251

**Pawson**, A[bert] H[enry]. English hedgerows [and their plants]. Naturalist, London, **1904**, (259-263). [8000 *de*]. 20252

**Pax**, F[erdinand]. Monographische Uebersicht über die afrikanischen Arten aus der Sektion *Diacanthium* der Gattung *Euphorbia*. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (61-85). [5400 8000 *f*]. 20253

Euphorbiaceae africanæ. VII. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368-376). [5400 8000 *f*]. 20254

Ueber Pflanzengallen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (16-18). [4300]. 20255

Ein Fund prähistorischer Pflanzen aus Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (1-4). [6000]. 20256

Besonders häufiges Auftreten der Knoppn in Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (27). [4300]. 20257

Eine interessante *Salvia* [*S. Brancsikii* n. sp.]. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (30). [5400]. 20258

Das Pflanzenleben innerhalb eines Jahres. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, Obst- u. Gartenbau-Sekt., (13-15). [3000]. 20259

Ostrand Siebenbürgens. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sekt., (18-27). [8000 *dk* 5400]. 20260

**Paxton**, George. Mistletoe [*Viscum album*]. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, 1901-02, 1903, (301-304, pl. 1). [3225 5400]. 20261

**Peacock**, E[dward] Adrian Woodruffe. Lincolnshire plant notes. J. Bot., London, **42**, 1904, (50-51); Naturalist, London, **1904**, (286). [5400 8000 *de*]. 20262

- Peacock, E[dward] Adrian Woodruffe.** The Henbane [*Hyoscyamus niger*]. Naturalist, London, **1904**, (120-121). [5400 8000 de]. 20263
- *Carum scyctum* in North-west Lincolnshire. *Cardamine amara*, Linn., in Lincolnshire. Naturalist, London, **1904**, (175). [8000 de]. 20261
- Seed collecting and drying. Naturalist, London, **1904**, (176-178). [0060 1600]. 20265
- *Sonchus palustris* in North Lincolnshire. Lincolnshire plant notes. Naturalist, London, **1904**, (319). [8000 de]. 20266
- A rock-soil flora. Louth (Goulding), 1904, (20). 22 cm. 1s. [8000 de]. 20267
- Peacock, R. W.** Weeds of the Bathurst district, N. S. Wales Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (625-628). [5400 6000 8000 ie]. 20268
- Pearce, J. R.** v. Briggs, Lyman J.
- Pearson, H[enry] H[arold] W[elch].** The teaching of botany. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903**, 1904, (312-316). [0050]. 20269
- Pearson, Karl.** On a criterion which may serve to test various theories of inheritance. Zs. Morph., Stuttgart, **7**, 1904, (524-542). [4410]. 20270
- and **Radford, Marion.** On differentiation and homotyposis in the leaves of *Fagus sylvatica*. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (104-107, pl. 1, 2). [4500 5400]. 20271
- v. Weldon, W. F. R.
- Pearson, W[illiam] H[enry].** *Scapania compacta*, Dum. [a heteroicous species]. J. Bot., London, **42**, 1904, (208-209). [7000]. 20272
- Note on the ramble to Ravensdale [and the Hepaticae there found, with note by F. E. Weiss]. Manchester, Trans. Micr. Soc., **1903**, [1904], (102-103). [7000 8000 de]. 20273
- Peck, Charles H[orton].** Report of the State botanist, 1903 [including **Fenno, Frank E.** Supplementary list of plants of the Susquehanna valley]. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68, with pl.). 22.8 cm. [0020 5700 5400 8000 gg]. 20274
- Beck, Charles H[orton].** New species of Fungi. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177-182). [7700]. 20275
- v. Cardot, J.
- v. Saccardo, P. A.
- Peirce, George J.** Artificial parasitism: a preliminary notice. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (214-217). [3225]. 20276
- Peklo, Jaroslav.** Psaronie-kmeny fossilních Marattiacejí. [Psaronien-Stämme der fossilien Marattiaceen.] Prag, Věst. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, (669-680). [6700]. 20277
- Peltrisot, C. N.** Développement et structure de la graine chez les Ericacées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (234, 242, 309-367, 386-402). [2300 2380 3240 5400]. 20278
- Péneveyre, Paul.** Multiplication du *Ficus elastica*. Lausanne, Journ. Soc. Hortie. Vaud., **34**, 1901, (8-10). [3240 5400]. 20279
- Nouveautés de fleurs essayées en 1901. Lausanne, Journ. Soc. Hortie. Vaud., **34**, 1901, (201-205); **35**, 1902, (2-3). [0060]. 20280
- Penhallow, D[avid] P[earce].** The anatomy of the North American Coniferales together with certain exotic species from Japan and Australasia. Part 1 [with bibliography]. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (243-273, 331-359, 523-554, 691-723). [6500]. 20281
- Penzias, Arthur.** Einiges über die Gärungserreger bei der Bierbereitung. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (40-47). [3100 7700]. 20282
- Penzig, O[tto] und Saccardo, P[ier'] A[ndrea].** Icones Fungorum javanicorum. Leiden (E. J. Brill), 1904, (124, mit 80 Taf.) 25 cm. [7700 8000 eg]. 20283
- Pepworth, W. H.** Winter notes on natural history [on buds, branching, etc.]. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, 1904, (35-40). [1010 1100 3800]. 20284
- Percival, John.** Weeds and their suppression. J. Board Agric., London, **10**, 1904, (461-467). [4600]. 20285

**Perez, George V.** *Statice arborescens* [presumably of hybrid origin]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (419, fig. 178). [3550 5400 8000 lb].

20286

**Perkins, J[anet].** *Fragmenta florae Philippinae*. Contributions to the flora of the Philippine Islands. Fasc. 1. 2. Leipzig (Gebr. Borntraeger), Paris (P. Klinksieck), London (Williams & Norgate), 1904, (IV + 152, mit 3 Taf.). 25 cm. 4 M. 5 M. [5400 6000 6500 8000 eg].

20287

— Preliminary studies on the Philippine flora. Grant No. 19 [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. **2**, 1903, 1904, (xxviii). [8000 eg].

20288

**Perrédès, Pierre E[lie] F[élix].** Comparative anatomy of the barks of the Salicaceae. Chem. and Drug., London, **63**, 1903, (226-229, 39 figs.). [2500 5400].

20289

**Perriraz, P.** Un hybride d'*Amygdalus communis* et *Persica* de provenance valaisanne. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (XXIX-XXX); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (685-686). [5400 3550 8000 di].

20290

— Tableaux destinés à l'enseignement. [Modifications ou transformations d'organes.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (LIII-LIV); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (751-752). [0030].

20291

**Perronne, P.** La sève d'août. Lille, J. soc. hortic., **24**, 1904, (96-98). [3060].

20292

**Pertz, D[orothea] F[rances] M[atilda].** On the distribution of statoliths in Cucurbitaceae. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (653-654). [2780 5400].

20293

— v. Darwin, F.

**Perwo, E. R.** Die Vegetation des Frischen Haffes. Ber. Fischereiver. Ostpr., Königsberg, **1903 04**, 1903, (10-12). [8000 ae].

20294

**Petch, T.** Mycetoza in the Scarborough District. Naturalist, London, **1904**, [1905]. [7700 8000 de].

20295

**Péterfi, Márton.** Néhány adat a Kaukázus mohflórájához. [Einige Beiträge zur Moos-Flora des Kaukasus. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat., Hung., **2**, 1904, (396-399). [7000 8000 db].

20296

**Péterfi, Márton.** *Astomum intermedium*. Növénynt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (21-24). [1000 7000].

20297

— Magyarország tőzegmohái. [Die Torfmoose Ungarns.]. Növénynt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (137-169). [7000 8000 dk].

20298

— Beiträge zur Kenntnis der ungarischen kleistocarpen Moose. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (352-356). [7000 8000 dk].

20299

**Peters, Friedrich.** Pharmakologische Untersuchungen über *Corydalis*-alkaloide. Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1904, (130-174). [9130 3120 5400].

20300

**Peters, L. v. Hiltner, L[orenz].**

**Petersen, O. G.** Nattefrostens Virkning paa Bøgens Ved. [The effect of night frost upon the wood of the beech.] Kjöbenhavn, Det forstlige Forsøgsvæsen, **1**, 1904, (49-68). 24½ cm. [2040 4150 4250].

20301

— Overvoksning efter Længdesaar hos Lork og nogle andre Træer [Overgrowing after longitudinal wounds in the larch and some other trees.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, No. 6, [1904], (617-630). [2040 4250 4200].

20302

— Undersøgelser over Træernes Aarringe [Examinations of the yearly rings of trees.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **1**, 1904, (167-214, with illustr.). [2540 2600].

20303

— Martin Vahl. In Bricka: Dansk Biografisk Lexikon, Kjöbenhavn, **18**, 1904, 163 170. [0010].

20304

**Petersen, Sev[erin] v. Rostrup, E.**

**Pethybridge, G. H.** An improved simple form of potometer. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, (1904), (149-152, 2 figs.). [3950].

20305

**Petit, Paul.** Action de la chaleur et de l'acidité sur l'amylase. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1231-1233). [3120].

20306

— Catalogue des Diatomées provenant de Madagascar. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (590-599). [7400 8000 fh].

20307



**Petkowitsch**, Drag. S. Beitrag zur Frage des diagnostischen Wertes einiger Nährböden für die Typhusbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (304-312). [7700]. 20308

**Petraschevsky**, Ludmila. Ueber Atmungskoeffizienten der einzelligen Alge *Chlorothecium saccharophilum*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (323-327). [3080 7400]. 20309

**Petri**, L. *Naucoria nana* sp. n. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (9-11). [7700 8000 dh]. 20310

——— Sul valore diagnostico del capillizio nel genere "*Tylos'oma*" Pers. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (412-438, con 1 Tav.). [7700 1650 2320]. 20311

**Petty**, S. L[ister]. Plants in Cumberland, 1707. Naturalist, London, **1904**, (188). [8000 de]. 20312

**Pfeffer**, W[ilhelm]. Pflanzenphysiologie. Ein Handbuch der Lehre vom Stoffwechsel und Kraftwechsel in der Pflanze. 2. völlig umgearb. Aufl. Bd 2. Kraftwechsel. 2. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XI + 353-986). 24 cm. 19 M. [3000 3160 3180 3140]. 20313

——— The physiology of plants; a treatise upon the metabolism and sources of energy in plants. 2nd fully revised ed. translated and edited by Alfred J. Ewart. Vol. **2**. Growth, reproduction, and maintenance. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 296). 25 cm. 16s. [3000 3140 3160 3240]. 20314

**Pfeffermann**, R. Der Pilzkenner. Praktischer Führer beim Sammeln der Pilze nebst Pilzküche. Hainichen (G. C. Hoffmann), [1904], (39). 19 cm. Geb. 0,80 M. [7700]. 20315

**Pfeiffer**, Carl. Zu den „Praktischen Erfahrungen mit der Bodenlüftung und Gründüngung bei der Obstkultur“. I. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (784). [3060]. 20316

**Pfeiffer**, H. Ueber Bakterienbefunde der normalen männlichen Harnröhre und den „vermutlichen *Syphilisbazillus*“ Joseph-Piorkowskis. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 2. 1904, (354-359). [7700]. 20317

**Pfitzer**, E[rnst]. Immergrüne Laubhölzer im Heidelberger Schlossgarten. 6. Mitt. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (54-58, mit Taf.). [3200 0060]. 20318

**Pfuhl**. Die Allmacht des Lichts. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (433-440). [3200]. 20319

**Pfuhl**, [Fritz]. Das Herbarium im Kaiser-Friedrich-Museum [zu Posen]. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **10**, 1903, (1-15). [0060]. 20320

——— Bäume und Wälder sind das höchste Geschenk, mit dem die Natur den Menschen begnadet hat. [Waldflora d. Prov. Posen.] Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **10**, 1904, (41-224, mit Taf.). [8000 de]. 20321

——— Doppelpilz von *Tricholoma cyclophilum*. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (18-21). [7700 1800]. 20322

——— *Cantharellus aurantiacus*, der orangefarbene Pfefferling, ist ein giftiger Pilz. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (25-27). [7700]. 20323

——— [Kurt Struve†]. Nachruf. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (30-32). [0010]. 20324

——— Kann *Carex pallescens* f. *undulata* als besondere Form aufgefasst werden? Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (10-12). [6000]. 20325

——— Einzelne floristische Mitteilungen. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (13-16); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (21-25). [8000 de 7700]. 20326

——— Die Flora Tremesnensis von Albert Pampuch. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (17-24, 38-46). [8000 de 0030]. 20327

——— [Philipp Hempel†.] Nachruf. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (61-64). [0010]. 20328

**Philip**, R[obert] H[arris]. Additions to the list of the Diatomaceae of the Hull district. Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl., **3**, 1903, (110-114, 1 pl., 1 fig.). [8000 de]. 20329

——— The finding of a famous East-Yorkshire diatom [*Fragilaria Harrisonii*]. Naturalist, London, **1904**, (214-216, fig.). [7400 8000 de]. 20330

- Phillips, Orville P.** A comparative study of the cytology and movements of the Cyanophyceae. [With bibliography.] Thesis . . . university of Pennsylvania. Ph. D. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (237-335, with 3 pls.) [2640 3180 7400]. 20331
- Phillips, R. A.** Additions to the flora of Co. Limerick. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (251). [8000 *de*]. 20332
- Phillips, W. H.** My hobby about Ferns and its results. Belfast, Proc. Nat. F. C., **4**, 1901, (605-624). [6700]. 20333
- Philoche, M<sup>lle</sup>, Ch.** Etudes sur l'action de la maltase. Constance du ferment. Influence des produits de la réaction. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1634-1636). [3100]. 20334
- Piccard, August.** Neue Versuche über die geotropische Sensibilität der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (94-102). [3180 3010 2080]. 20335
- Pickering, Spencer U.** The effect of grass on apple trees [as retarding growth]. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (365-376, 5 figs.). [3160 5400 6000]. 20336
- Pieper, G. R.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. Zugleich XIII. Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg 1903-1904. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (185-187); **11**, 1905, (6-9). [8000 *de* 0020 7600]. 20337
- Pierson, A[xel] W[illiam].** The occurrence of *Basisporium gallarum* Moliard in Michigan. [Abstract] Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **6**, 1904, (81). [7700 8000 *gg*]. 20338
- Pieters, A[drian] J[ohn].** The plants of western Lake Erie, with observations on their distribution. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **21**, 1901, (57-79, with pl. and text fig.). [9000 *ge*]. 20339
- and **Charles, Vera** Katherine. Seed coats of certain species of the genus *Brassica*. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **26**, 1901, (19, with 6 fig., 1 pl.). 23 cm. [1660 2300 5400]. 20340
- v. **Lawrence, H. S.** P[ohl], A[xel]. *Wistaria (Glycine) sinensis*. Stockholm, Sv. Trädg.-förs. Tidskr., **1903**, (74-75, with pl.). [5400]. 20341
- Om växters fortplantning genom blad. [On the propagation of plants by means of leaves.] Stockholm, Sv. Trädg.-förs. Tidskr., **1903**, (129-132). [1700 3600]. 20342
- Släktet *Rudbeckia*. [The genus *Rudbeckia*.] Stockholm, Sv. Trädg.-förs. Tidskr., **1904**, (2, with pl.). [5400]. 20343
- Pilger, R[obert].** Gramineae africanae. IV. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (125-130). [6000 8000 *f*]. 20344
- Beiträge zur Kenntnis der monöcischen und diöcischen Gramineen-Gattungen. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (376-416, mit 2 Taf.). [6000 1500 3200]. 20345
- Taxaceae. (In: Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus. Hrsg. v. A. Engler. H. 18 (IV. 5).) Leipzig (W. Engelmann), 1903, (124). 26 cm. 6,20 M. [6500]. 20346
- A monograph of the Taxaceae [a Review of "Das Pflanzenreich," Heft 18, by W. C. Worsdell]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (27-28). [6500]. 20347
- v. **Mez, Carl.** **Pillichody, A.** Le rôle de la forêt en montagne, reboisements dans le haut Jura neuchâtelois. Bul. Agric. Neuchâtel., Cernier, **12**, 1903, (211-216). [0060]. 20348
- Une nouvelle forme de l'épicéa. [Sans tronc.] Journ. Forest. Suisse, Berne, **54**, 1903, (153-159). [6500]. 20349
- Pinchot, Gifford.** A primer of forestry. [2 vols.] Part 1. The forest. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Forest, No. **24**, 1903, (88, with text fig. and pl.). 18.3 cm. [0060 2450 3000 4000]. 20350
- Piorkowski, M[ax].** Weitere Beiträge zu der Lehre von den Syphilisbacillen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (488-496). [7700]. 20351

**Pit, J.** De cultuur van rambèr. [La culture de la ramie.] Teyssmannia, Batavia, **15**, 1901, (233-238). [5400]. 20352

**Pitard, J.** Rapports sur les excursions de la Société. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902 [1903], (XLVI-C). [8000 df 0020]. 20353

——— Liste méthodique des plantes phanérogames, cryptogames supérieures et Characées récoltées pendant la session de Bordeaux. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (C-CXII). [8000 df]. 20354

——— Sur les vicissitudes des espèces rares et adventices du département de la Gironde. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902 [1904], (CXII-CXXI). [8000 df 3350]. 20355

——— Rapports sur les lichens récoltés pendant les excursions de la Société botanique en Gironde. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (CXXIV-CXXV). [7600 8000 df]. 20356

——— Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France à l'herbier de M. Motelay. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (CXXV-CXXVII). [0060]. 20357

**Pitsch, Otto.** Resultaat van den verbouw van verschillende aardappel-varieteiten in 1903 aan de Rijkslandbouwschool. [Résultat de la culture de diverses variétés de pomme de terre en 1903 à l'Institut agricole de l'Etat.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (137-143). [5400]. 20358

**Planitz, A[rthur] von der.** Blattfallkrankheit des Kernobstes. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (105). [4350 4050]. 20359

——— Pflanzenatmung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (427-428). [3080]. 20360

——— Maikäfer, *Melolontha* Fabricius. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (373-376). [4100 4350]. 20361

**Plassard v. Gillot.**

**Plaut, H[ermann] C.** Beitrag zur systematischen Stellung der Dermatomykosenreger. Monatshefte Derm., Hamburg, **38**, 1904, (175-178, mit 1 Taf.). [7700]. 20362

**Plehn, Marianne.** *Bacterium cyprinica* nov. spec., der Erreger der Rotseuche der karpfenartigen Fische. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **35**, Originale, 1904, (461-467, mit 1 Taf.). [7700]. 20363

**Pleijel, Carl.** *Geum hispidum* Fr. × *urbanum* L. [found in East Sweden]. Bot. Not., Lund, 1903, (97-101). [5400 8000 da]. 20364

**Pleissner, M.** Untersuchung über die relative innere Reibung von Speisefetten und fetten Oelen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (24-31, mit 1 Taf.). [3120]. 20365

**Plenge, H.** Über die  $\alpha$ -nucleinsäuren Natrium lösende Wirkung einiger Mikroorganismen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (190-198). [7700 3100]. 20366

**Plowman, Amon B.** Electrotropism of roots. (Preliminary communication.) Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (145-146, 228-236, with text fig. and 2 pl.). [3020 3120]. 20367

**Plowright, Charles D[agge].** Spring flowers in Spain. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (259-260). [8000 df]. 20368

——— The vegetative life of the rust Fungi of cereals. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (403, fig. 173). [4050 6000 7700]. 20369

——— Lindroth's classification of the Uredineae on the Umbelliferae. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (26-28). [5400 7700]. 20370

**Plummer, Fred G.** Forest conditions in the Cascade range, Washington, between the Washington and Mount Rainier forest reserves. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **6**, 1902, (42, with maps and pl.). 29 cm. [0060 8000 gi]. 20371

——— Central portion of Cascade range forest reserve [Oregon]. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (71-146, with maps and pl.). [0060 8000 gi]. 20372

——— Forest conditions in the Black Mesa forest reserve, Arizona. Prepared from notes by Theodore F. Rixon and Arthur Dodwell. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv.,

Prof. Paprs., No. **23**, 1904, (62 + iii, with pl.). 29.5 cm. [0060 8000 *gi*]. 20373

**Plummer**, Fred G. and **Gowsell**, M. G. Forest conditions in the Lincoln forest reserve, New Mexico. Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **33**, 1904, (47 + iii, with pl.). 29 cm. [0060 8000 *gi*]. 20374

— *r.* Langille, H. D.

**Podpěra**, Josef. Výsledky bryologického výzkumu Moravy za rok 1903/4. [Erfolge der bryologischen Untersuchung Mahrens im Jahre 1903/4.] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **7**, 1904, (3–30). [7000 8000 *dk*]. 20375

— Floristické poznámky. [Aus dem floristischen Notizbüchlein.] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **7**, 1904, (111–118, 1 Taf.). [8000 *dk*]. 20376

— Pflanzengeographische Studien aus Böhmen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (234–240). [8000 *dk*]. 20377

— Studien über die thermophile Vegetation Böhmens. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 76, (1–41, mit 1 Karte). [8000 *dk* 3200]. 20378

**Poirault**, J. Liste des champignons supérieurs observés jusqu'à ce jour dans la Vienne (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (457–464, 477–487). [7700 8000 *df*]. 20379

**Poisson**, J. Comparaison des résultats obtenus en semant de jeunes ou de vieilles graines. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (478–482). [3750]. 20380

**Pokorny**, [Alois]. Naturgeschichte des Pflanzenreiches für die unteren Klassen der Mittelschulen. Ausgabe A. Bearbeitet von R[obert] Latzel und Jos[ef] Mik. 22. Aufl. Wien (Tempisky), 1904, (VI + 228). [0050]. 20381

**Pollard**, Charles Louis. *Cassia* L. [and] *Chamaecrista* Moench. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (584–588). [5400]. 20382

— Family 11 [of Hypericales]. Violaceae DC. Violet family. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (809–805). [5400]. 20383

— *r.* Rose, J[oseph] N[elson].

**Pollard**, Evelyn W[illiam]. A false *Cusparia* bark. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (235, fig.). [2500 5400]. 20384

**Pommerehne**, H. Ueber das Damascenin. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (295–298). [3120]. 20385

**Pond**, Raymond H. The endosperm enzyme of *Pennisetum dactyloides*—preliminary report. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (181). [2300 3120 6000]. 20386

**Porchet**, F. L'influence du sulfate de cuivre sur la germination des céréales. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (XLIV–XLVIII, 1 pl. 461–562, 1 pl.); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (743–745). [6000 3750 0060]. 20387

— *r.* Chuard, E.

**Porodko**, T. Zur Kenntnis der pflanzlichen Oxydasen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (1–10). [3100 3080]. 20388

**Porret**, Arnold. Quelques plantes du Jura Vaudois. [Arabis et Carex.] Genève, Bul. Beissier, (sér. 2), **3**, 1903, (652). [8000 *di* 5400 6000]. 20389

— La découverte de plantes inconnues jusqu'ici dans le Jura Vaudois. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (XLIII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (742–743). [8000 *di*]. 20390

**Porsild**, Marten P. Indholdsfortegnelse til Botanisk Tidsskrift udgivet af den botaniske Forening i København 1–25 Bind 1866–1903, Meddelelser fra den botaniske Forening i København 1–2 Bind 1882–1891, og Festskrift udgivet af den botaniske Forening i København d. 12 April, 1890. [Catalogue of the contents of the Botanical Journal edited by the Botanical Society of Copenhagen, vols. 1–25, 1866–1903, of communications from the Botanical Society of Copenhagen, vols. 1–2, 1882–1891, and of the Jubilee Publication edited by the Botanical Society of Copenhagen the 12th April, 1890.] København (H. Hagerups), 1904, (55). 25 cm. [0020]. 20391

— og **Simmons**, Herm G. Om Færøernes Havalgevegetation og dens Oprindelse. En Kritik. I. Den færøske Havalgefloras Oprindelse. Af Morten P.



**Porsild**, 2. De ökologiska enheterna i den færöiska hafsalgvegetationen. Af Herm G. Simmons. [On the sea-weed vegetation of the Faeroes and its origin. A criticism. 1. The origin of the Faeroic sea-weed vegetation. By Morten P. Porsild. 2. The oecological unities of the Faeroic sea-weed vegetation. By Herm. G. Simmons. Bot. Not., Lund, 1904, (149-180, 197-236). [7400 8000 da]. 20392

**Porsild**, Marten P. v. Børgesen, F.

——— v. Hagen, I.

**Porter**, Hobart C. v. Strasburger, E.

**Porter**, Thomas Conrad. Catalogue of the Bryophyta (Hepatics, Anthocerotes and Mosses) and Pteridophyta (Ferns and Fern-allies) found in Pennsylvania. [Edited by J. K. Small.] Boston (Ginn & Co.), 1904, (21 + 66). 24 cm. [6700 7000 8000 gg]. 20393

**Portier**, A. Nécrologie, M. Paul Adenot. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér., 10), 30, 1904, (47-48). [0010]. 20394

**Pósch**, Karl. Mycopathologisches aus Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 14, 1904, (158-160). [4050 7700 8000 dk]. 20395

**Post**, C. van der v. Kobus, J[acob] D[erk].

**Post**, Tom von. Lexicon generum phanerogamarum inde ab anno MDCCXXXVII. cum nomenclatura legitima internationali et systemate inter recentia medio. Opus revisum et auctum ab Otto Kuntze. Stuttgart (Deutsche Verlags-Anstalt), 1904, (XLVIII + 719). 22 cm. Geb. 10 M. [0030 0070 5000]. 20396

——— v. Kuntze, O.

**Potonié**, H[einrich]. Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzenreste der palaeozoischen und mesozoischen Formationen. Lfg 1. 2. Hrsg. v. d. kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin (Kgl. geol. Landesanst. in Vertrieb), 1903, 04, (VI + 5 + 2 + 2 + 3 + 2 + 5 + 2 + 3 + 1 + 6 + 3 + 3 + 6 + 2 + 2 + 4 + 4 + 10 + 6 + 8, mit 2 Taf.; 8 + 6 + 3 + 4 + 5 + 6 + 2 + 2 + 5 + 5 + 12 + 2 + 2 + 16 + 4 + 13 + 15 + 2 + 4 +, mit 2 Taf.). 26 cm. Die Lfg 3, 50 M. [5000 f]. 20397

**Potter**, M[ichael] C[resse]. On the occurrence of cellulose in the xylem of woody stems. Ann. Bot., Oxford, 18, 1904, (121-140, pl. 8). [2040 3120 2540]. 20398

——— On the Brown Rot of the Swedish turnip, with a note on the same disease of the cabbage. J. Board Agric., London, 10, 1903, (314-318, 1 pl.). [4050 5400 7700]. 20399

**Potts**, Edward. Ballast plants at Bradbury, Co. Durham. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., 14, 1903, (283). [8000 de]. 20400

**Praeger**, R[obert] Lloyd. The composition of the flora of the north-east of Ireland. London, Rep. Brit. Ass., 1902, [1903], (815-816). [8000 de]. 20401

——— Botanising in the centre and west of Ireland. Belfast, Proc. Nat. F.C., 4, 1901, (593-565). [8000 de]. 20402

——— Additions to "Irish Topographical Botany" in 1903. Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (1-15). [8000 de]. 20403

——— Dublin plants. Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (42). [8000 de]. 20404

——— Botanical route (Dublin and Wicklow). Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (56). [8000 de]. 20405

——— A new locality for *Glyceria festucaeformis*. *Trifolium striatum* inland in Louth. Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (172). [8000 de]. 20406

——— Botany [of Sligo]. Phanerogamia and Pteridophyta. Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (204-207). [8000 de]. 20407

——— A *Glyceria* hunt. Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (225-227, map). [8000 de]. 20408

——— Among the Fermanagh hills. Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (232-241, 1 fig.). [8000 de]. 20409

——— Further extension of the range of *Glyceria festucaeformis*. *Typha angustifolia* in Clare. *Hypopithys multiflora* in Ulster. Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (259). [8000 de]. 20410

——— *Lactuca muralis* in King's County. Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (260). [8000 de]. 20411

——— The flora of Achill Island. Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (265-289, map). [8000 de]. 20412

**Praeger**, R[obert] Lloyd. New stations for *Glycyrrhiza festucaeformis*. J. Bot., London, **42**, 1904, (310-311); 3529. [8000 *de*]. 20413

——— Familiar British wild flowers and their allies. Knowledge, London, **26**, 1903, (17-20, 5 figs.; 65-68, 3 figs.; 97-100, 6 figs.; 161-164, 4 figs.; 193-196, 6 figs.; 213-216, 8 figs.). [5400 8000 *de*]. 20411

——— v. Lett, H. W.

**Prain**, D[avid]. Some new plants from Eastern Asia. Calcutta, J. As. Soc., Beng., **73**, pt. ii, 1904, (14-21). [5400 8000 *eb ed ee ef vg*]. 20415

——— An undescribed Indian *Musa*. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (21-22). [6000 8000 *ef*]. 20416

——— An undescribed araliaceous genus from Upper Burma, Calcutta. J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (23-24, with 1 pl.). [5400 8000 *ef*]. 20417

——— and **Burkill**, Isaac Henry. On *Dioscorea birmanica*—a new species from Burma and two allied species. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (183-187). [6000 8000 *ef*]. 20418

**Preisiz**, H[ugo]. Studien über Morphologie und Biologie des Milzbrandbacillus (mit besonderer Berücksichtigung der Sporenbildung auch bei anderen Bacillen). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903/04, (280-293, 416-434, 537-545, 657-665, mit 2 Taf.). [7700]. 20419

**Prescher**, Johannes. Kriterien für die Reinheit tierischer und pflanzlicher Fette im Rahmen des deutschen Arzneibuchs. Pharm. Centralhalle. Dresden, **45**, 1904, (699-705, 717-721, 781-787, 800-803). [3120]. 20420

**Preuss**, Hans. Untersuchungen der Kreise Löbau und Rosenberg. Königsber. Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (30-35). [8000 *de*]. 20421

——— Bericht über botanische Untersuchungen im Kreise Rosenberg [sowie in den Kreisen Danziger Niederung u. Marienburg]. Königsber. Schr. physik. Ges., **44**, 1903, (144-152). [8000 *de*]. 20422

——— Ueber Pflanzenschädlinge in Kamerun. Tropenpflanzer Berlin,

**7**, 1903, (345-361). [4000 8000 *fa* 4350]. 20423

**Preyß**, W. v. Ghon, Anton.

**Prianischnikow**, D[imitri]. Zur Frage der Asparaginbildung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (35-43). [3120 3750]. 20424

——— Zur Frage über die Wurzelausscheidungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (184-191, mit 1 Taf.). [3040 3010 3060 3080 1200]. 20425

**Prins**, Jacobus Johannes. De fluctuerende variabiliteit van microscopische structuren bij planten. [La variabilité fluctuante des structures microscopiques chez les végétaux.] Groningen (J. B. Wolters), 1904, (55). 25 cm. [4500]. 20426

**Prinsen Geerligs**, H[endrik] C[oena-raad]. Invloed van natronzouten in den bodem op de samenstelling van het suikerriet. [Influence des sels sodiques du sol sur la composition chimique de la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (1205-1218). [3060 6000]. 20427

**Probst**, R. Im Zickzack von Stühlingen über den Randen zum Zollhaus. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **191/192**, 1904, (345-360). [8000 *di de*]. 20428

**Protsch**, E. Flora von Kirchberg und Umgebung. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **22**, 1904, (9-14). [8000 *de*]. 20429

**Prowazek**, S. Variationskurven der *Centaurea Jacea* L. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (424-425). [5400 4500]. 20430

**Prowse**, Arthur B[ancks]. A pear-tree puzzle [a severed branch growing by natural inarching]. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10**, 1901, (1903), (56-58, pl.). [1100 3160 4250]. 20431

**Prudent**, Paul. Contribution à la flore diatomique des lacs du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **29**, 1904, (189-194). [7400 8000 *df*]. 20432

**Prunet**. Contribution à l'étude de la rouille des céréales. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (222-223). [7700]. 20433

**Prytz, C. V.** Lidt om Trævæksten paa Island. [Small notes on the trees and shrubs in Iceland.] Kjöbenhavn, Geogr. Tids., **17**, 1904, (238-241, with illustr.). [8000 *de*]. 20434

**Pschorr, R[obert].** Ueberführung des Papaverins in eine vom Phenanthren sich ableitende Isochinolinbase. (Mitbearb. v. M. Stählin und M. Silberbach.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1926-1942). [3120]. 20435

**Pütter, August.** Die Wirkung erhöhter Sauerstoffspannung auf die lebendige Substanz. Zs. allg. Physiol., Jena, **3**, 1904, (363-405). [3020]. 20436

**Pugsley, H. W.** A new *Fumaria* [*F. occidentalis*]. J. Bot., London, **42**, 1904, (217-220, pl. 462). [5400 8000 *de*]. 20437

**[Pulmann, I. A.] Пульманъ, И.** Къ вопросу о влиянии влажности почвы въ различные періоды гречихи на урожай зерна. [Zur Frage über den Einfluss des Feuchtigkeitgehalts des Bodens während der verschiedenen Vegetationsstadien des Buchweizens auf die Körnerernte.] Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **5**, 1904, (68-72, deutsch. Res. 72). [3160 3800]. 20438

**Punschel, J.** Die Bekämpfung der Schneckenplage. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (159-161). [4350 4100]. 20439

**Puppel, Max.** Hagel- und Insekten-schäden. Vergleichende Zusammenstellung. Berlin (P. Parey), 1904, (VII + 20, mit 40 Taf.). 21 cm. Geb. 4 M. [4000]. 20440

**Purdy, Carl.** A revision of the genus *Calochortus*. Flora and Sylva, London, **1**, 1903, (22-30, 1 pl. [6000]. 20441

——— Western *Erythronium*. Flora and Sylva, London, **1904**, (250-256). [6000 8000 *gi*]. 20442

**Purpus, A.** Die Gehölzvegetation des nördlichen Arizona mit besonderer Berücksichtigung der Gehölzflora der San Francisco Mountains, nach Beobachtung des Herrn C. A. Purpus und Colonel Geo. Hochderffer . . . Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (46-52, mit Taf.). [8000 *gi* 5000]. 20443

**Pybus, W. Mark.** Address to the members of the Tyneside Naturalists'

Field Club . . . on the 2nd day of May, 1902 [with lists of plants noted on excursions]. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (169-207). Address . . . on the 1st day of May, 1903 [with lists of plants noted on excursions]. *Ib.* (241-281). [8000 *de*]. 20444

**Quaintance, A[ltus] L[acy].** The pickle worm *Margaronia nitidalis*. Agric. Exp. Sta., Georgia, Experiment, Bull. No. **54**, 1901, (71-94, with 3 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (871-872). [4100]. 20445

**Quam, Olaf.** Kornets fugtighedsindhold. Nogle forsøg over aanderen ved tør og fugtig havre. Korntrøknings betydning. [Amount of moisture in corn. Some experiments on respiration in dry and damp oats. Importance of corn-drying.] Norsk Landm., Kristiania, **23**, 1904, (61-64). [3080]. 20446

**Quehl, L.** *Mamillaria pusilla* P. DC. und ihre Abarten. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (72-76). [5400]. 20447

——— *Mamillaria unisetata*. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (128). [5400]. 20448

**Queva, C.** Les radicules de la macre et les exceptions aux définitions des membres des plantes vasculaires. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (99-106, av. fig.). [2080]. 20449

**Rabenhorst, L[udwig].** Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd 4, Abt. 3: Die Laubmoose von K. Gustav Limpricht und W. Limpricht fil. Lfg 38-41. Leipzig (E. Kummer), 1903-1904, (705-864 + 79). 24 cm. Die Lfg 2, 40 M. [7000 8000 *d*]. 20450

**Raciborski, M[aryan].** Piśmiennictwo botaniczne Polaków w latach 1902 i 1903. [La littérature botanique Polonoise en 1902 et en 1903.] Kosmos, Lwów, **29**, 1904, (1-30). [0030]. 20451

——— Roślinność kuli ziemskiej w wiekach minionych. [La végétation sur la terre aux époques passées.] Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (433-436, 453-456). [4400]. 20452

**Radford, Marion v. Pearson, K.**

**Rádl**, Em. Ueber die Anziehung der Organismen durch das Licht. Flora, Marburg, **93**, 1904, (167-178). [3180]. 20453

**Radlkofer**, I[udwig]. Über Tonerde-körper in Pflanzenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (216-224). [2780 3120 5400]. 20451

———— Eine zweite *Valenzuela*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (991-996). [5400 8000 *lit*]. 20455

———— Sapindaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by Janet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig. (Gebr. Borntraeger), 1904, (56-66). [5400 8000 *cy*]. 20456

**Raehlmann**, E. Die ultramikroskopische Untersuchung nach H. Siedentopf und R. Zsigmondy und ihre Anwendung zur Beobachtung lebender Mikroorganismen. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (58-60). [7700]. 20457

**Rafn**, Johannes. Gehölz-Samenuntersuchungen in der Saison 1903-1904. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (115-123). [1600 3240 3750]. 20458

**Rahtjen**, Ph. Versuche über die Virulenzschwankungen von Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Referate, 1904, (15-17). [7700]. 20459

**Rand**, R[ichard] Frank. Wayfaring notes from the Transvaal: IV. J. Bot., London, **42**, 1904, (21-24). [5000 8000 *fg*]. 20460

**Rankin**, W. Munn. The methods and results of a botanical survey of counties. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (477-479). [8000 *de*]. 20461

**Rapaics**, Raymond. Az *Aster pannonicus* L. [*Aster pannonicus* Jacq.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (169-173). [5400]. 20462

**Rathbone**, May. Notes on *Myriactis Aeschschmaji* and *Colobosma californica*. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (670-675, pl. 24). [3225 7400]. 20463

**Rau**, R. v. Jaksch, Rudolf v.

**Raumer**, E. v. Ueber das Auftreten von Eisen und Mangan in Wasserleitungswasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (590-602). [7700]. 20464

**Raunkjær**, C. Johannes Eugenius Bülow Warming. *In* Bricka: Dansk Biografisk Lexikon, Kjöbenhavn, **18**, 1904, (264-267). [0010]. 20465

———— Om biologiske Typer, med Hensyn til Planternes Tilpasning til at overleve ugunstige Aarstider. [On biological types, with regard to the adaptations of plants to survive unfavourable seasons.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XIV). [3200]. 20466

———— Et mærkeligt Bygningsformhold hos *Milla biflora* Cav. [On a remarkable structural feature in *Milla biflora* Cav.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (223-229, with illustr.). [1500 6000]. 20467

———— Comment les plantes géophytes à rhizomes apprécient la profondeur où se trouvent placés leurs rhizomes. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1904**, (329-349). [3160 3180]. 20468

**Rautenberg**, E. Zur Bakteriologie der Ruhr. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (363-369). [7700]. 20469

**Ravaud**. Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble. Rev. bryol., Cahan, **29**, 1902, (98-103). [7000 8000 *df*]. 20470

**Ravaz**, L. Recherches sur la brunissure de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1056-1058). [4150 0060]. 20471

**Ravn**, F. Kölpin. Ekskursionen til Egnen om Kalø Vig den 28-29 Juni 1903. [The excursion to the country round the inlet of Kalø on the 28th 29th of June, 1903.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (III-V). [8000 *da*]. 20472

**Rea**, Carleton. Notes on two Phalloideae new to Europe. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (57-59, pl. 3). [7700 8000 *d*]. 20473

———— v. Smith, A. L.

**Rechinger**, K[arl]. Verzeichnis der gelegentlich einer Reise im Jahre 1897 in den rumänischen Karpathen von Prof. K. Loitlesberger gesammelten Phanerogamen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (9-20). [8000 *dl*]. 20474

**Recórdon**, J. J. Les Proteacées. Lausanne, Journ. Soc. Hort. Vaud., **34**, 1901, (186-188, 198-200). [5400]. 20475



**Reed, Howard S.** A study of the enzyme-secreting cells in the seedlings of *Zea Mais* and *Phoenix dactylifera*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (267-287, pl. 20). [2640 3100 3750 6000].

20476

**Reh, L. v. Knaake, A.**

**Rehbock, Th.** Guttapercha auf den Philippinen. D. Kolztg, Berlin, **19**, 1902, (223-224). [5400 8000 *eg*].

20477

**Rehder, Alfred.** Wie sind Aiton und andere zu der irtümlichen Annahme gelangt, dass in Amerika eine Silberlinde vorkommt? Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (208-210). [8000 *g* 5400].

20478

**Rehm, H[einrich].** Ascomycetes Americae borealis. I. II. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354). [7700 8000 *g*].

20479

Ascomycetes exs. fasc. 33. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (515-521). [7700 0060].

20480

Revision der Gattungen *Trybliella* Sacc., *Rhytlysterium* Speg., *Tryblidaria* Sacc., *Tryblidium* Rebt., *Trybliopsis* Karst. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (522-526). [7700].

20481

Beiträge zur Pilzflora von Südamerika. XIV. Gesammelt von Herrn E. Ule. In Verbindung mit einigen aus anderen Gegenden Südamerikas gesandten Exemplaren bearb. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13, mit 1 Taf.). [7700 8000 *h*].

20482

**Reiche, K[arl].** Bau und Leben der chilenischen Lorantheae *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (271-297, mit 1 Taf.). [1000 2000 3500 3225 3750 5400 4050 8000 *h*].

20483

**Reichenbach, Heinrich Gottlieb** I.[udwig] et **Reichenbach, H[einrich]** G[ustav]. Icones florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae. Continuum auctore G. equite Beck de Mannagetta. Tom. XXII, Decas 29-33, color. Lipsiae et Gerae (F. de Zezschwitz), [1902-03], (145-230, mit 16 Taf.). — Tom. XXIV. Decas 1-6, color. Ebenda, [1903-04], (1-48, mit 48 Taf.). 31 cm. Die Lfg 4 M. [8000 *d*].

20484

Deutschlands Flora mit höchst naturgetreuen, charakteristischen Abbildungen in natürlicher

Grösse und Analysen. Als Beleg für die Flora Germanica excursoria und zur Aufnahme und Verbreitung der neuesten Entdeckungen innerhalb Deutschlands und der angrenzenden Länder. Fortgef. von G. Ritter Beck von Mannagetta. Wohlfeile Ausg., halbcolor. Lfg 245-249 = Ser. 1, Bd 15, Lfg 29-33. Gera (F. v. Zezschwitz), [1902-1903], (161-290, mit 16 Taf.). Lfg 250-255 = Ser. 1, Bd 24, Lfg 1-6. Ebenda, [1903-04], (1-48, mit 48 Taf.). 31 cm. Die Lfg 3 M. [8000 *de*].

20485

**Reichenbach, Heinrich Gustav v.** Reichenbach, Heinrich Gottlieb Ludwig.

**Reid, Clement.** *Najas marina* in the Megaceros-Marl of Lough Gur. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (163). [6000 + 8000 *de* ].

20486

Notes on the seeds of plants found in the alluvium of the river Lea at Walthamstow. Stratford, Essex Nat., **13**, 1903, (115). [0010 8000 *de*].

20487

**Reid, Savile G.** Fasciated flower of *Lilium Hansonii*. Garden, London, **66**, 1904, (112, fig.). [1800 6000].

20488

**Reindl, Jos[eph].** Die ehemaligen Weinkulturen in Südbayern. Globus, Braunschweig, **85**, 1904, (384-387). [5400].

20489

Die Weininseln Nord- und Mitteldeutschlands. München, Mitt. geogr. Ges., **1**, 1904, (69-148, mit 1 Karte). [5400 8000 *de*].

20490

**Reineck, C.** Beitrag zur Kenntniss des Schachtelhalmgiftes. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **14**, 1903, (540-544). [3120 6700].

20491

**Reinhard, [Ludwig Vasiljevič] und Suschkoff.** Beiträge zur Stärkgebildung in der Pflanze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (133-146). [2780 3020 3120 3060].

20492

**Reinke, J[ohannes].** Zur Kenntnis der Lebensbedingungen von *Azotobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (95-101). [7700 2060 9000 3220].

20493

Ueber Deformation von Pflanzen durch äussere Einflüsse. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabb., (81-112, mit 1 Taf.). [1800 3200 4150].

20494

Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Lamina-

riaceen. Rede. Kiel (Lipsius & Tischer), 1903, (68). 24 cm. 1 M. [7400 1000 2000 4700 0040].

20495

Reinsch, P. F. Die Zusammensetzung des „Passatstaubes“ auf dem südlichen atlantischen Ozean. Flora, Marburg, **93**, 1904, (533-536). [7400 8000 10 9500].

20496

Reishauer, Hermann. Höhengrenzen der Vegetation in den Stubaier-Alpen und in der Adamello-Gruppe. Beiträge zur Kultur- und Pflanzengeographie. Leipzig, Wiss. Veröff. Ver. Erdk., **6**, 1904, (IV-VII, 1-210, mit Taf.). [8000 dk dh].

20497

Reissert, Arnold. Ueber die Fortschritte in der künstlichen Darstellung des Indigos seit dem Beginn des 20. Jahrhunderts. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (482-491). [3120].

20498

Reitmann, C. v. Hinterberger, A.

Reling, H. und Bohnhorst, J. Unsere Pflanzen nach ihren deutschen Volksnamen, ihrer Stellung in Mythologie und Volksglauben, in Sitte und Sage, in Geschichte und Literatur. Beiträge zur Belebung des botanischen Unterrichts und zur Pflege sinniger Freude in und an der Natur, für Schule und Haus gesammelt u. hrsg. 4. verm. Aufl. Gotha (E. F. Thienemann), 1904, [XVI + 416]. 22 cm. 4,60 M. [1050 1 2200 5400].

20499

Remer, W[ilhelm]. Der Einfluss des Lichtes auf die Keimung bei *Phacelia tanacetifolia* Benth. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (328-339). [3750 3200 5400].

20500

——— Beobachtungen über einige Pflanzenschädlinge. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool. bot. Sect., (18-21). [4050 4100].

20501

——— Ueber Pflanzenkrankheiten in Schlesien im Jahre 1902. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool. bot. Sect., (22-27). 4000.

20502

——— Bekämpfung parasitärer Pilze an Obstbäumen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, Obst- u. Gartenbau-Sect., (18-22). [4350].

20503

——— Der Rost des Getreides in Schlesien im Sommer 1903. Zs.

Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (65-70). [1050 7700 8000 dr 6000].

20504

Remer, W[ilhelm] v. Classen, H.

Renauld, F. et Cardot, J. Mousses des Canaries récoltées par A. Tullgren et occup d'œil sur la flore bryologique des îles atlantiques. Genève, Bul. Boissier (sér. 2), **2**, 1902, (433-453, 2 pl.). [7000 8000 lb].

20505

Renault, B[ernard]. Quelques remarques sur les Cryptogames anciennes et les sols fossiles de végétation. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1237-1239). [6700].

20506

——— Sur quelques microorganismes intéressants. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr.-verb., 149-162, av. pl.). [7400 7700].

20507

Rendle, A[lfred] B[arton]. Gramineae [of China]. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (319-449). [6000 8000 eb].

20508

——— *Inula grandiflora* Willd. [a synonym of *I. orientalis* Lam.]. J. Bot., London, **42**, 1904, (10-12). [0070 5400].

20509

——— The British Association [at Cambridge]. J. Bot., London, **42**, 1904, (270-271). [0020].

20510

——— Mr. Hesketh Prichard's Patagonian plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (321-334, 367-378). [5400 6000 8000 hl].

20511

——— The classification of flowering plants. Vol. **1**. Gymnosperms and Monocotyledons (Cambridge Biological series). Cambridge (University Press), 1904, (xiv + 403, 187 figs.). 22 cm. 10s. 6d. [0030 6000 6500].

20512

——— v. Fawcett, W.

Renner, Otto. Ueber Zwitterblüten bei *Juniperus communis*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (297-300). [3240 3500 1500 1800 6500].

20513

Renwick, John. [Measurements of certain trees at Cambusnethan House and Dalzill House, May, 1902.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (343). [3160].

20514

——— [Measurements of trees at Milton Lockhart and Carfin, June, 1902.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (347-348). [3160].

20515

**Resow und Schmitz-Hübsch, Otto.** Die Birntrauermücke. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (257-258). [4100 4350]. 20516

**Resvoll, Thekla R.** Vegetationen i Schweizeralperne. [The vegetation of the Swiss-Alps.] Bergen, Naturen, **28**, 1904, (97-108). [5000 8000 di]. 20517

**Rettger, Leo F.** A contribution to the study of pathogenic yeasts. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (519-528, mit 2 Taf.). [7700] 20518

**Rettig, Ernst.** Ameisenpflanzen-Pflanzenameisen. Ein Beitrag zur Kenntnis der von Ameisen bewohnten Pflanzen und der Beziehungen zwischen beiden. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (89-122). [3200 3220 5400]. 20519

**Reuter, E[nzib].** Gallbildung hos *Achillea Millefolium* L., förorsakad af *Tylenchus millefolii* Löw. [Eine Gallbildung auf *Achillea Millefolium* L., verursacht von *Tylenchus millefolii* Löw.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (25-26). [4300]. 20520

———— Hexenbesen und Eriophyiden. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (34-47). [4100]. 20521

**Reutter, L. v. Tschirch, Alexander.**

**Reynier, A[lfred].** Annotations botaniques provençales, *Arceuthobium juniperorum* Reyn. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (556-558). [5100 8000 di]. 20522

———— v. Delmas, J. P.

**Rhodes, Anna L. v. Newcombe, Frederick C.**

**Rhumblor, L[udwig].** Zellenmechanik und Zellenleben. Vortrag. . . . Leipzig (J. A. Barth), 1904, (43). 21 cm. 1 M. [2640]. 20523

**Richard, J.** Sur deux filets destinés à la récolte du plankton. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1436-1437). [9000 0060]. 20524

**Richards, Herbert Maule.** A case of irregular secondary thickening. New York, N.Y., Torrey, **4**, 1904, (181-184, with text fig.). [2080]. 20525

———— and **MacDougall, D[aniel] Trembly].** The influence of carbon

monoxide and other gases upon plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (57-66); *ib.* (167). [3120]. 20526

**Richardson, A. D.** Abnormal phyllo-taxis of ash [*Fraxinus*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (133, fig. 55). [1100 1800 5400]. 20527

**Richardson, Nelson M.** Report on observations of the . . . first flowering of plants in Dorset during 1900. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. A., **22**, 1901, (152-153). . . . 1901. *Ib.* **23**, 1902, (212, 214-215). . . . 1902. *Ib.* **24**, 1903, (184-185). [3800 8000 de]. 20528

**Richer, Pierre Paul.** Expériences de pollinisation sur le sarrasin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (302-304). [3500]. 20529

**Richter, W. A.** Der Apfelwickler im Lichte der amerikanischen Forschung und seine Bekämpfung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (141-145). [4100 4350]. 20530

———— Die Blutlaus im Lichte der amerikanischen Forschung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (415-417). [4100]. 20531

———— Luthor Burbank, sein Leben und sein Wirken. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (261-265). [0010]. 20532

———— Neue Versuche über die Bestäubung von Apfel- und Birnenblüten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (111-112). [3500]. 20533

**Rick, J.** Ueber einige neue und kritische Pilze Süd-Amerikas. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (242-247). [7700 8000 h]. 20534

———— Ueber einige auf Bambusarten wachsende tropische Hypocreaceen. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (402-406). [7700 2320 8000 hh 6000]. 20535

———— Fungi austro-americi exs. Fasc. 1. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (406-410). [7700 8000 hh 0060]. 20536

**Rickards, Burt Ransom.** A simple method of cultivating anaerobic bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (557-559). [7700]. 20537

- Ricôme, H.** Revue des travaux d'anatomie parus de 1897 à 1902. *Rev. gén. bot.*, Paris, **16**, 1901, (167-176, 203-208, 291-304, 299-372, 402-404). [2000 0030 2640]. 20538
- Riddelsdell, H[arry] J[oseph].** *Viola stagnina* Kit. and other plants in Glamorganshire. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (312). [8000 de]. 20539
- Riddle, Lumina C.** Fasciation. *Ohio Nat.*, Columbus, Ohio, **3**, 1903, (346-348, with text fig.). [1800]. 20540
- Ridge, W. T. B.** Botany: Report [on plants noted]. *Stone, Rep. N. Staff. F. Cl.*, **38**, 1903-1904, [1904], (109-110). [8000 de]. 20541
- Ridley, Henry N[icholas].** Three new Bornean Palms. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **35**, 1904, (50). [6000 8000 eg]. 20542
- On the mosquito plant, *Odium viride*. [From the "Agric. Bull. Straits."]. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **35**, 1904, (243). [5400]. 20543
- Insect-attractions in flowers. *N. Phytol.*, London, **3**, 1904, (164-167). [3500 4600]. 20544
- Riebel, Franz.** Waldwertrechnung und Schätzung von Liegenschaften dargestellt für Fachmänner und Studierende. Wien und Leipzig (Carl Frommel). 1905, [recte 1904], (XVI + 365, mit 1 Taf.). [00600]. 20545
- **Schwappach, [Adam] u. Albert, [Robert].** Arbeitsplan 1904. Versuche über den Einfluss der Bodenlockerung auf den Holzzuwachs. *D. Forstztg.*, Neudamm, **18**, 1903, (377-378). [3060]. 20546
- Rieder, Kornelius.** Die Moore Kärntens. *Zs. Moorcultur.*, Wien, **2**, 1904, (1-23). [8000 dk 3200]. 20547
- Rieke, Hermann.** Beiträge zur Frage der Artenheit der Streptokokken. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (321-331). [7700]. 20548
- Riemer.** Kurze Mitteilung über eine bei Gänsen beobachtete exsudative Septikämie und deren Erreger. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (641-648). [7700]. 20549
- Rickli, M[artin].** Contributions floristiques et phytogéographiques à la flore suisse. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, sér. 1, **16**, 1903, (578-579). [8000 de]. 20550
- Rickli, M[artin].** Die Pflanzenwelt des hohen Nordens in ihrer Beziehung zu Klima und Bodenbeschaffenheit. *St. Gallen, Ber. Natw. Ges.*, **1901-02**, 1903, (415-446, 3 pls.). [3200 8000 kl]. 20551
- *Berberis vulgaris* L. v. *alpestris* Rickli var. nov. (1903). *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, Aarau, **86**, 1903, (293-304, 1 fig.). [5400]. 20552
- Botanische Reisetudien auf einer Frühlingssfahrt durch Korsika. *Zurich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges.*, **47**, 1902, (243-384, 15 pls.); *Zürich (Fasc. & Beer)*, 1903, (XIV + 140, 29 pl.). *Svo.* [8000 df]. 20553
- **r. Schröter, C[arl].**
- Ritter, Wm. E.** The biological survey of the waters of the Pacific coast. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (214-215). [9600]. 20554
- Ritzema Bos, J[an].** Phytopathologisch Laboratorium „Willie Commelin Scholten.“ Verslag over onderzoekingen, gedaan in-en over inlichtingen, gegeven vanwege bovengenoemd laboratorium in het jaar 1903. [Laboratoire de phytopathologie "Willie Commelin Scholten". Rapport sur les recherches faites au laboratoire ci-dessus et les renseignements donnés en 1903.] *Landbouwkundig Tijdschrift*, Groningen, **1904**, (81-115). [4000 0060]. 20555
- Weite e Bemerkungen über von *Tylenchus derivaticae* verursachte Pflanzenkrankheiten. *Zs. Pflanzenkrankh.*, Stuttgart, **14**, 1904, (145-150). [4100]. 20556
- Rivière, Ch.** Au sujet du bananier nain en Algérie. *Paris, Bul. soc. agric. cult.*, **63**, 1903, (628-633). [0060 6000]. 20557
- La teigne des platanes. *Rev. cult. colon.*, Paris, **13**, 1903, (3-6). [4100 5400]. 20558
- Le caféier dans l'Afrique du nord et principalement en Algérie et en Tunisie. *Rev. cult. colon.*, Paris, **13**, 1903, (69-75, 101-106, 129-134, (161-165). [5400 8000 fa 0060]. 20559
- *Ficus reclinata* Desf. *Rev. cult. colon.*, Paris, **13**, 1903, (193-196). [5400 3010 0060]. 20560
- Climatologie agricole du nord de l'Afrique. *Rev. cult. colon.*, Paris, **13**, 1903, (225-235, 261-268,



289-298, 321-329, 356-361); **14**, 1904, (1-7, 33-39, 70-77, 100-105, 145-150, 257-261). [8000 *fa* 0060 3000 3650]. 20561

**Rixon**, Theodore F. *v.* Dodwell, Arthur.

——— *v.* Langille, H. D.

——— *v.* Leiberg, John B.

**Roberts**, H. F. A wheat-rye hybrid. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (248-249). [3550 6000]. 20562

**Roberts**, I[saac]P[hillips], **Slingerland**, M[ark] V[ernon] and **Stone**, J. S. The Hessian fly [*Cecidomyia destructor*]; its ravages in New York in 1901. Agric. Exp. Sta., New York, (Cornell station), Ithaca, Bull. No. **194**, 1901, (237-260, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **13**, 1902, (572). [4100]. 20563

**Robertson**, Mrs. [On *Lithothamnion glaciale*, a calcareous Alga new to Britain. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (383-384). [7400 8000 *de*]. 20564

**Robertson**, Agnes. Notes on the anatomy of *Macrozamia heteromera*, [C.] Moore. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (1-14, 1 pl.). [2000 6500]. 20565

——— Shore formation in *Torreya californica*. N. Phytol., London, **3**, 1904, (133-148, pl. 3, 4, 205-216, pl. 7-9). [2140 4700 6500]. 20566

——— *v.* Sargent, E.

**Robertson**, R[obert] A. On the functional inertia of plant protoplasm. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **3** (1901-1902), 1902, (225-251). [2700]. 20567

——— The property of livingness in matter: its inertia and other phases. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **4** [1903-1904], 1904, (29-38). [2700]. 20568

——— Giglio-Tos's theory of living matter. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (45-70). [2640]. 20569

——— The botanical use of Musgrove's Xylol Blue. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (232-234). [2950]. 20570

(*m* 4251)

**Robinson**, B[enjamin] L[incoln]. A new sheep poison from Mexico. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (376-378). [5400 8000 *ha*]. 20571

——— Diagnoses and synonymy of some Mexican and Central American Eupatoriums. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, ([247]-254). [5400 8000 *ha hb*]. 20572

——— Synopsis of the Mikánias of Costa Rica. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (254-257). [5400 8000 *hb*]. 20573

——— Notes on the genus *Mimosa* in Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**; 1904, (257-261). [5400 8000 *ha hb*]. 20574

——— Notes on some Polygonums of Western North America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (261-265). [5400 8000 *g*]. 20575

**Robinson**, C. B. The Ferns of northern Cape Breton. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (136-138). [6700 8000 *gd*]. 20576

**Robinson**, J[ames] Fraser. East Riding [of Yorkshire] plant recrcds. Naturalist, London, **1904**, (38). [8000 *de*]. 20577

——— *Malaxis paludosa* Sw. in Westmorland. *Lastraea Thelypteris* Presl, in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (348). [8000 *de*]. 20578

——— *v.* Waterfall, C.

**Robinson**, Winifred J. The spines of *Fouquieria*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (45-50, with text fig.). [2120 5400]. 20579

**Rock**, Wilhelm. Naturgeschichte des Pflanzenreiches. Zum Gebrauch an Mädchen-Lyzeen. . . I. Abteilung. Wien, (K. K. Schulbücher-Verlag), 1904, (IV + 100, mit 8 Taf.). [0050]. 20580

**Rodella, Antonio.** Einiges zur Technik der bakteriologischen Untersuchungen der Mundhöhle. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (314-317). [7700]. 20581

——— Einiges über die Biologie der Käseanaeroben. III. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (452-456). [7700 3100]. 20582

——— Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von Dr. Ed. v. Freudenreich „Ueber das Vorkommen der streng anaeroben Buttersäurebacillen und über andere Anaerobearten bei Hartkäsen“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (744-747). [7700 3100]. 20583

——— Ueber die Bedeutung der streng anaeroben Buttersäurebacillen für den Reifungsprozess der Hartkäse. IV. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (82-89). [7700 3100]. 20584

——— Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Anaeroben und ihre Beziehungen zum Käseerfassungsprozesse. (5. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (504-513, 589-604). [7700 3100]. 20585

**Rodenwald, H[ermann].** Untersuchungen über die Fehler der Samenprüfungen. Auf Veranlassung der Deutschen Landwirtschafts - Gesellschaft ausgeführt von zahlreichen Samenprüfungs - Anstalten des Deutschen Reiches. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **101**, 1904, (1-117). [1600 3750 3950 3120]. 20586

**Rodet, A.** A propos de la propriété agglutinative de certains sérums normaux pour le bacille d'Eberth. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (714-716). [7700]. 20587

——— **Lagriffoul et Wahby, Aly.** La toxine soluble du bacille d'Eberth. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (593-602). [7700]. 20588

**Rodrigue, Alice.** Etude comparative des mouvements et de la structure de *Portieria hygrometrica*. Genève, Bul. Soc. Bot., **10**, 1904, (25-55, 12 figg.). [5100 3180 2100]. 20589

——— I. Anatomie et les mouvements de *Portieria hygrometrica*. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (72); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (513-515). [5100 2000 3180]. 20590

**Röll, Julius.** Beiträge zur Laubmoos- und Torfmoos-Flora der Hohen Tatra. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (132-139). [7000 8000 dk]. 20591

——— Beiträge zur Torfmoosflora des Cascadengebirges in Nord-Amerika. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (46-49). [7000 8000 gi]. 20592

**Roemer, Fritz.** Beiträge zur Flora von Pommern unter besonderer Berücksichtigung des in 2. Auflage erschienenen Buches „Flora von Pommern von Oberlehrer W. Müller-Stettin 1904“. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (165-169). [8000 de]. 20593

**Rörig, Georg v. Sorauer, Paul.**

**Röseler, Paul v. Vogel, Otto.**

**Rössig, Heinrich.** Von welchen Organen der Gallwespenlarven geht der Reiz zur Bildung der Pflanzengalle aus? Untersuchung der Drüsenorgane der Gallwespenlarven, zugleich ein Beitrag zur postembryonalen Entwicklung derselben. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1904, (19-90, mit 4 Taf.). [4300 3180]. 20594

**Rogers, Julia Ellen.** Among green trees; a guide to pleasant and profitable acquaintance with familiar trees. Chicago (A. W. Mumford), 1902, (31 + xi-xxii + 202, with pl.). [0030 5400 6500]. 20595

**Rogers, L. A.** Ueber die Ursachen der bei in Büchsen verpackter Butter vorkommenden Zersetzungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (388-396, 597-602). [3100 7700]. 20596

**Rogers, W[illiam] Moyle.** North East Highland plants (1903). J. Bot., London, **42**, 1904, (12-21). [8000 de]. 20597

——— Some Dartmoor *Rubi*. J. Bot., London, **42**, 1904, (312-313). [8000 de]. 20598

**Rolfe, R[obert] A[llen].** *Spathoglottis Hardingiana*, Par. et Reichb. f. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7964. [6000]. 20599

——— The genus *Mystacidium*. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (46-47). [6000]. 20600

——— The genus *Acoridium*. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (219-220). [6000]. 20601

**Romburgh**, P[eter] van. Het ocimeen. [On ocimene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (810-812) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (700-701) (English). [3120 5400]. 20602

——— Aetherische-olien leverende planten. [Plantes fournissant des huiles essentielles.] Teysmannia, Batavia, **13**, 1902, (199-205, 555-562); **14**, 1903, (21-28). [3120]. 20603

——— Over het voorkomen van aluminium-verbindingen in eenige Indische planten. [Sur la présence d'aluminium dans quelques plantes des Indes.] Teysmannia, Batavia, **13**, 1902, (578-581). [3120]. 20604

**Roosen-Runge**, [E. C.]. Ein Fall von Diphtheriebazillensepsis. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (1252). [7700]. 20605

**Rose**, J[oseph] N[elson] and **Pollard**, C[harles] L[ouis]. *Hypoxis* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (286-287). [6000]. 20606

——— *Hymenocallis* Salisb. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (290-291). [6000]. 20607

——— r. Britton, N[athaniel] L[ord].

**Rosen**, F[elix]. Anatomische Wandtafeln der vegetabilischen Nahrungs- und Genussmittel. Lfg 6 (Schluss des Werkes). Taf. 25-30, 100 x 75 cm, nebst Text S. 177-232 u. 1-6. 24 cm. Breslau (J. U. Kern), 1904. 12,50 M. [0050]. 20608

**Rosenberg**, O[tto]. Ueber die Befruchtung von *Plasmopara alpina* (Johans.). Stockholm, Vet. Ak. Bih., **28**, III, No. 10, 1903, (20, with 2 pl.). [3500 7700]. 20609

——— Ueber die Tetradenteilung eines *Drosera*-Bastardes. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (47-53, mit 1 Taf.). [3550 2740 5400]. 20610

——— Ueber die Individualität der Chromosomen im Pflanzenreich. Flora, Marburg, **93**, 1904, (251-259). [2740]. 20611

**Rosendahl**, H[enrik] V[iktor]. Lärobok i botanik. [Text book of botany.] Stockholm, 1903, (542, with pl.). 24 cm. 20 kr. [0030]. 20612

(M-4251)

**Rosenfeld**, Georg. Studien über das Fett der Meeresorganismen. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **5**, Abt. Helgoland, H. 2, 1904, (57-83). [3120]. 20613

**Rosenstock**, E. Beiträge zur Pteridophytenflora Südbrasilien. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (210-238). [6700 8000 hh]. 20614

**Rosenthal**, Markus. Ueber die Ausbildung der Jahresringe an der Grenze des Baumwuchses in den Alpen. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der ersten Realschule in Berlin. Ostern 1904.) Berlin (Weidmann), 1904, (24, mit 1 Taf.). 25 cm. Auch als Diss. Berlin. 1904. [3160 3200 2040]. 20615

**Rosenthaler**, L. Grundzüge der chemischen Pflanzenuntersuchung. Berlin (J. Springer), 1904, (III + 124). 20 cm. Geb. 2,40 M. [3120]. 20616

**Ross**, H. Die Gallenbildungen (Cecidien) der Pflanzen, deren Ursachen, Entwicklung, Bau und Gestalt. Ein Kapitel aus der Biologie der Pflanzen. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (40, mit 1 Taf.). 27 cm. 2 M. [4300]. 20617

**Ross**, H[ermann] und **Morin**, H. Botanische Wandtafeln. Bl. 1: Biologie der Blüte. Bl. 2: Feuerbohne (*Phaseolus multiflorus* Willd.) Bl. 3: Kirsche und Apfel. Nebst Text zu jedem Blatte. (28, 20, 27). 24 cm. Stuttgart (E. Ulmer), 1904. 100 x 80 cm. Das Blatt mit Text 3,30 M. [0050]. 20618

**Rossi (de)**, Gino. Ueber die Agglutinationsfrage und insbesondere die Beteiligung der Geisseln der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (685-691); **37**, Originale, 1904, (107-115). [7700]. 20619

**Rostock**, R. Ueber die biologische Bedeutung der Drüsenhaare von *Dipsacus sylvestris*. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (11-20). [1300 2520 3200 3040 3020 5400]. 20620

**Rostrup**, E[mil]. Jens Laurentius Moestue Vahl. In Bricka: Dansk Biografisk Lexikon, Kjöbenhavn, **18**, 1904, (160-161). [0010]. 20621

——— Nathanael Wallich. In Bricka: Dansk Biografisk Lexikon, Kjöbenhavn, **18**, 1904, (225-226). [0010]. 20622

**Rostrup, E**[mil]. Vegetationen omkring Carlseje paa Langeland. [The Vegetation around Carlseje in Langeland.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XVII-XIX). [8000 da]. 20623

——— Hvilke er de almindeligste, mest udbredte Blomsterplanter i Danmark? [Which are the most common and most wide spread flowering plants in Denmark?] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XIX-XXII). [8000 da]. 20624

——— Fungi Groenlandiae orientalis in expeditionibus G. Amdrup 1898-1902 a G. Amdrup, N. Hartz et C. Kruuse collecti. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **30**, 1904, (111-121). [7700 8000 kb]. 20625

——— Norske ascomyceter. [Norwegian Ascomycetes.] Kristiania, Skr. Vik. selsk., Abt. 1, **1904**, No. 4, (44). [7700 8000 da]. 20626

——— Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1903. [Account of the Diseases of Agricultural Plants in 1903.] Kjöbenhavn, Tids. för Landbrugets Planteavl, **11**, 2, 1904, (395-421). [1000 4350]. 20627

——— Vejledning i den danske Flora, anden Del, Blomsterløse Planter. Med Bidrag af Chr. Jensen, L. Kolderup Rosenvinge, Sev. Petersen. [Guide to the Danish Flora, Part II, Cryptogams. With Contributions by Chr. Jensen, L. Kolderup Rosenvinge, Sev. Petersen.] Köbenhavn (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (XII + 481). 18½ cm. Price Kr. 6.50. [8000 da]. 20628

**Roth, Emil**. Versuche über die Einwirkung des Trimethylxanthins auf das *Bacterium typhi* und *coli*. Diss. Berlin. München (R. Oldenbourg), 1904, (V + 30, mit 2 Taf.). 24 cm. [7700]. 20629

**Roth, Georg**. Die europäischen Laubmoose beschrieben und gezeichnet. Bd 1. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XVI + 598, mit Taf.). 26 cm. 20 M. [7000 8000 d 1000 2000]. 20630

**Roth, Gyula**. A szabédi m. kir. erdészeti kísérleti telep 1903-ban. [Die königl. ung. forstwissenschaftliche Versuchs-Colonie zu Szabéd im Jahre 1903.] Selmeczhánya, Erd. kis., **6**, 1904, (16-25). [0060]. 20631

**Roth, P.** Reiseskizzen [Kakteen]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (35-44). [5100]. 20632

**Rothmann, E. A.** *Glischrobacterium* als Ursache der schleimigen Gärung des Menschenurins. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (491-495). [R 6350 7700]. 20633

**Roux, Nisius**. Herborisations faites en dehors de la session de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (CXLII-CXLV). [5000 8000 df]. 20634

**Rouy, G.** Note rectificative au sujet des *Evax*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (29-34). [5400 0070]. 20635

——— Rectifications au sujet de la distribution de quelques Composées dans l'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (82-83). [5400 8000 df]. 20636

——— Rectifications relativement aux *Lactuca viminea* et *ramosissima*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (110-113). [5400 8000 df]. 20637

——— Note sur les *Evax*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (136-138). [5400 8000 d]. 20638

——— Rectifications au sujet de quelques plantes de France. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (220-222). [8000 df 5000]. 20639

——— Notices floristiques (suite). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (435-444). [5400 8000 d 6000]. 20640

**Rowland, Sydney v. Macfadyen, Allen**.

**Rowley, F**[rederick] R[ichard]. Some points in the structure and life-history of Diatoms. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (417-430, pl. 23. 5 figs.). [2740 2900 7400]. 20641

**Royers, H**[einrich]. Anleitung zum Sammeln, Präparieren und Konservieren der Algen. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10**, 1903, (1-24). [7400 0060]. 20642

——— Beitrag zur Algenflora des bergischen Landes und benachbarter Gebiete. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10**, 1903, (25-94). [7400 8000 dc]. 20643

**Ruata, Guido Q.** Das Verfahren von Endo zur Differenzierung des Bacillus von Eberth vom Colibacillus. (Ins Deutsche übers. v. O. Negri.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (576-584). [7700]. 20644



- Ruata, Guido Q.** Quantitative Analyse bei der bakteriologischen Diagnose der Wässer. Uebersetzt v. O. Negri. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (220-224, 287-293). [7709]. 20645
- Rudberg, Aug[ust]**. Några ord om min bok: Förteckning öfver Västergötlands fanerogamer och kärlkryptogamer . . . Mariestad 1902. [A note on my book: List of the West Gothland phanerogams and vascular cryptogams . . . Mariestad 1902.] Bot. Not. Lund, **1903**, (51-53). [8000 da]. 20646
- Förteckning öfver Västergötlands fanerogamer och kärlkryptogamer med uppgift om växtställen och frekvens. [List of the West Gothland phanerogams and vascular cryptogams with particulars as to the localities and frequency . . .] Mariestad, 1902, (XV+129). 20 cm. [8000 da]. 20647
- v. Witte, H.
- Rübsaamen, Ew. H.** Ueber Pflanzen-gallen. Tl. 1. 2. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (118-120, 132-133, 141-145, 319-321, 328-333, 341-342). [4300]. 20648
- Ruhland, W[illy]**. Der Hallimasch, ein gefährlicher Feind unserer Bäume. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **22**, 1903, (4). [4050 7700]. 20649
- Ein neuer, verderblicher Schädling der Eiche. Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (250-253). [4050 7700 5400]. 20650
- Eriocaulaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2.] Leipzig, 1904, (136). [6000 8000 eg]. 20651
- Rullmann, W.** Die Eisenbakterien, Cladotricheen, Streptotricheen und Actinomyeten. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (193-213, mit 1 Taf.). [7700 3120]. 20652
- Rumpf, Georg.** Rhizodermis, Hypodermis und Endodermis der Farnwurzeln. Bibl. bot., Stuttgart, H. **62**, 1904, (1-48, mit 4 Taf.). [2080 2500 6700]. 20653
- Rupe, H[ans] und Demant, Jules.** Die Chemie der natürlichen Farbstoffe in den Jahren 1902 und 1903. Zs. Farbenchem., Sorau, **3**, 1904, (310-317, 338-339). [3120]. 20654
- Ruppel, W.** Biologie der Tuberkelbazillen. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (80\* - 89\*). [7700]. 20655
- Rusby, H. H.** William Marriot Canby, Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (52-56). [0010]. 20656
- Ruschhaupt, G.** Bau und Leben der Pflanzen. Kurzer Leitfaden zur Einführung in die Anatomie, Physiologie und Biologie der Pflanzen. 3. rev. Aufl. Helmstedt (F. Richter), 1904, (IV + 56). 23 cm. Geb. 2,40 M. [0050 1000 2000 3000]. 20657
- Ruschpler, P.** Aufzucht der *Magnolia hypoleuca*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (203-204). [5400]. 20658
- Russell, His Grace Arthur Herbrand**, 11th Duke of Bedford v. Hulme, F. E.
- Russell, Israel C[ook]**. Timberlines. [Abstract] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1904, (556-557). [3800]. 20659
- Russell, T. H.** Notes on the collection, examination, and mounting of Mosses and Liverworts. Knowledge, London, **26**, 1903, (44-45, 68-69, 91-92). [0060 7000]. 20660
- Russell, W.** Recherches sur la localisation de la taxine chez l'if. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (693-696). 20661
- Russell, William J[ames]**. On the action of wood on a photographic plate in the dark. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (281-289, pl. 11-18); [abstract] London, Proc. R. Soc., **74**, 1904, (131-134, pl. 7, 1 fig.); [reprint] Nature, London, **70**, 1904, (521-523, 3 figs.). [2540 3120]. 20662
- Ružička, Vladislav.** Berichtigung zu dem Artikel des H. Dr. D. Ottolenghi: Ueber die feine Struktur des Milzbrandbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (354). [7700]. 20663
- Ryan, George Michael.** The wild plantain (*Musa superba*, Roxb.). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (586-593, with 1 pl.). [0060]. 20664
- Water - yielding plants found in the Thana Forests. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 1, 1904, (65-69). [3040]. 20665
- Reproduction by root suckers. Ind. For., Allahabad, **30**, 1904, (450-458, with 1 pl.). [3600]. 20666

**Rydberg, P[er] A[xel].** Some generic segregations [in *Zygadenus, Rubus, Mentzelia* and *Synthyris*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271-281). [5400 6000]. 20667

——— Studies on the Rocky Mountain flora. II. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410). [5400 6000 8000 g]. 20668

——— Howell's flora of north-west America. [Review] New York, N.Y., Torrey, **4**, 1904, (70-72). [5000 8000 gi]. 20669

——— *Physalis* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (981-987). [5400]. 20670

**Saal, V. v. Tschirch, Alexander.**

**Sabbati, Liberato v. Britten, J.**

**Sabidussi, H[ans].** Botanische Notizen vom Museal Ausflug [nach Eisenkappel in Kärnten]. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (157-158). [8000 dk]. 20671

——— Das niedrige Fingerkraut, *Potentilla supina* L., in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (217-218). [5400 8000 dk]. 20672

**Sabransky, H.** Beiträge zur Flora der Oststeiermark. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (537-556) [5400 6000 8000 dk]. 20673

**Sabrazès.** Colorabilité des bacilles de Koch dans les crachats incorporés à diverses substances. Bordeaux, Actes soc. linn., **1904**, (Pr.-verb., CXCIV-CXCVIII). [7700]. 20674

**Saccardo, P[ier] A[ndrea].** Notae mycologicae. Series IV. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12-19, mit 1 Taf.). [7700]. 20675

——— De diagnostica et nomenclatura mycologica. Admonita quaedam. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (195-198). [0070 7700 5000]. 20676

——— **Peck, C[harles] H[orton]** and **Trelease, William.** The Fungi of Alaska. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13-64, with pl.). [7700 8000 ga]. 20677

——— v. Cardot, J.

——— v. Penzig, O[tto].

**Sacharoff, G.** Ueber die Gewöhnung der Milzbrandbacillen an die bacterizide Wirkung des Serums. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. I, **37**, Originale, 1904, (411-418). [3200 7700]. 20678

**Sachs, Milan v. Ghon, Anton.**

**Sachsee, Rudolf.** Einführung in die Warenkunde. Tl 1. Rohstoffe und Erzeugnisse aus dem Pflanzenreiche. Ein Leitfaden für Fachschulen und ein kurzes Nachlagebuch für Kaufleute und Gewerbetreibende. Bautzen (E. Hübner), 1904, (VIII + 225). 23 cm. 2,80 M. [3120 1000 2000]. 20679

**Sachtleben, C.** Eine Maus als Kakteenfeind. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (29-30). [4100]. 20680

**Sack, J[ohannes] und Tollens, B[ernhard].** Ueber Lupeol aus der Rinde von *Rouheria Griffithiana* Planch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4105-4109). [3120 5400 2500]. 20681

——— Ueber das Vorkommen von Tyrosin in den Beeren des Flieders (*Sambucus nigra* L.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4115). [3120 5400 2280]. 20682

**Sadebeck, R.** Einige kritische Bemerkungen über Exoasceen. 2. Ueber *Exoascus Sebastianae* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (119-133, mit 1 Taf.). [7700 4050 5400]. 20683

**Saenger, Karl.** Beitrag zur chemischen Charakteristik der Samen der Kornrade, *Agrostemma Githago*, im Hinblick auf die Bedeutung der Kornrade als Bestandteil der Mehlsorten des Handels. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1904, (48). 22 cm. [3120 5400]. 20684

**Säurich, Paul.** Der Schulgarten zu Chemnitz. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899-1903), 1904, (42-57). [0060 8000 de 0050]. 20685

——— Das Feld. Bilder aus der Pflanzenwelt. Unter Berücksichtigung des Lebens, der Verwertung und der Geschichte der Pflanzen für Schule und Haus bearb. H. 1. (Das Leben der Pflanzen. Bd II. H. 1.) Leipzig (E. Wunderlich), 1904, (XII + 137). 23 cm. 1,60 M. Geb. 2 M. [3000 0050]. 20686

**Sage, C. Edward.** The Karoo Buchu [identified at Kew as *Diosma succulenta* var. *Bergiana*]. Chem. & Drug., London, **65**, 1904, (737, fig.). [5400].

20687

**Saitō, Kendō.** Shuzō-jō hosonsuru anomalous kōbokin ni tsuite. [Ueber das Vorkommen von *Saccharomyces anomalous* beim Sakebrauen.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (73-78); Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 18, 1904, (1-14). [7700 3100].

20688

Shina Shōkō-sakakōji-kin ni tsuite. [Ueber den „Shaoxing-kōjipilz.“] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (235-237). [7700].

20689

Untersuchungen über die atmosphärischen Pilzkeime. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57, mit pl.). [7700].

20690

*Ticchemella japonica* sp. nov. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 19, 1904, (1-8, with pl.). [7700].

20691

Eine neue Art der „Chinesischen Hefe“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (153-161, mit 2 Taf.). [7700 3100].

20692

**Salisch, v.** Variation bei Forstpflanzen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (202-203). [5000 4500 8000 dc].

20693

**Salmon, Charles E[dgar].** *Epilobium collinum* Gmel. J. Bot., London, **42**, 1904, (110-111). [5400].

20694

**Salmon, Ernest S[tanley].** Cultural experiments with "biologic forms" of the Erysiphaceae. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (107-122); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (116-118); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (320-321); London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1901], (850). [3225 4050 7700].

20695

Mycological Notes. I. Formation of Ascospores in *Erysiphe Graminis*. II. Mycophagous larvae feeding on Conidia of Erysiphaceae. J. Bot., London, **42**, 1904, (182-186). [2320 4100 7700].

20696

On the present aspect of the epidemic of the American Gooseberry Mildew in Europe [*Sphaerotheca Mors-Uvae*]. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (102-110, fig. 23). [4050 7700].

20697

Recent researches on the specialization of parasitism in the Erysi-

phaceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (55-60, figs. 63-65, 109-121). [3225 4100 6000 7700].

20698

**Salmon, Ernest S[tanley].** A revision of some species of *Ectropothecium*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (309-324, with 2 pl.). [7000].

20699

Cultural experiments with the barley mildew, *Erysiphe Graminis* DC. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (70-99). [7700 4050 3225 4350 6000].

20700

On *Erysiphe Graminis* DC., and its adaptive parasitism within the genus *Bromus*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (255-267, 307-343). [7700 3225 4050 6000].

20701

On the identity of *Oculariopsis* Patouillard and Hariot with the conidial stage of *Phyllactinia* Lév. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (438-444, mit Taf.). [7700 4050].

20702

**Samkow, S.** Zur Physiologie des *Bacillus prodigiosus*. [Ernährung.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (305-311). [7700 3060 3020].

20703

**Sampson, Hugh C.** Report on the effects of a hailstorm to growing timber crops. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (254-257). [4200].

20704

**Samzelius, Hugo.** Björken i fjällmarken. [The birch-tree in mountainous districts.] Skogsvännen, Stockholm, **3**, 1903, (40-49). [3200 5400].

20705

**Sanderson, E[zra] D[wight].** Three orchard pests [*Steganoptycha pyricolana*, *Euzophora semifuneralis*, and *Cicada septemdecim*]. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **53**, 1901, (19, with 11 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (872-873). [4100].

20706

Some destructive caterpillars [*Hyphantria cunea*; *Hemerocampa leucostigma*; and *Clisiocampa americana*]. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **56**, 1902, (28, with 14 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (372). [4100].

20707

The kelep and the cotton plant. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (887-888). [5400].

20708



**Sandstede, Heinrich.** Rügen's Flechtenflora. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (110-140). [7600 8000 *de*].

20709

——— Beiträge zu einer Lichenenflora des nordwestdeutschen Tieflandes. (4. Nachtrag.) Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (578-607). [7600 8000 *de*].

20710

**Sanfelice, Francesco.** Ueber die pathogene Wirkung einiger Streptothrix-(Actinomyces-) Arten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (355-367). [7700].

20711

——— Neue Untersuchungen über die Aetiologie der malignen Geschwülste. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (528-539). [7700].

20712

**Sangster, J. G.** *Abies* and *Picea*. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (851, 982); **64**, 1904, (63); cf. Holmes, E. M. [0070 6500].

20713

**Santesson, Carl** G[ustaf]. Om rörelsefenomen hos växter och om gifters inflytande på dessa. [On the phenomena of movement in plants and on the influence of poisons thereupon.] Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1902**, (83-86, 118-120, 137-139, with pl.). [3180].

20714

——— Om körtelhårens förhållande till fjällen (paleæ) hos *Rhizoma Filicis*. [On the relation of glandular hair to the scales (paleæ) in *Rhizoma Filicis*.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **7**, 1903, (17-21). [1300 6700].

20715

**Sargent, Ethel.** The evolution of monocotyledons. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (855-857). [4400 6000].

20716

——— and **Robertson, Agnes.** On some anatomical features of the scutellum in *Zea Mays*. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (860). [2300 6000].

20717

**Sarnthein, Ludwig, Graf von.** Die Eibe in Tirol und Vorarlberg. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (476-481). [6500 8000 *dk*].

20718

**Sauer, L.** Pflanzenkunde. Nach biologischen Gesichtspunkten bearb. (Grundriss der Naturgeschichte für Volks- und Mittelschulen. Tl 2.) Frankfurt a. M. u. Leipzig (E. v. Mayer), [1904], (VIII + 205. mit 16 Taf.). 22 cm. Kart. 1,20 M. [0050].

20719

**Saugon, L. v. Urbain, Ed.**

**Saunders, De Alton.** The Algae of the expedition. [Reprint v. M. 2, pt. 2, No. 4903.] Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (153-250, with pl.). [7400 8000 *ga*].

20720

——— v. Cardot, J.

**Saunders, James.** The climbing and twining plants of the South Midlands [of England]. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12**, 1904, (62-68, fig. 20). [3180 8000 *de*].

20721

——— The Mosses (Musci). The Scale-mosses and Liverworts (Hepaticae); the stoneworts (Characeae); Algae [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. Westminster (Constable), **1**, 1904, (56-60). 31 cm. [8000 *di*].

20722

——— The Lichens (Lichenes) [of Bedfordshire]. Revised by E. M. Holmes. The Victoria History of the county of Bedford, **1**. Westminster (Constable), 1904, (60-61). 31 cm. [8000 *de*].

20723

——— Mycetoza or Myxomycetes [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford, **1**. Westminster (Constable), 1904, (66-67). 31 cm. [8000 *de*].

20724

**Sauvageau, Camille.** Remarques sur les Sphacélariacées (suite). J. bot., Paris, **18**, 1904, (88-104). [7400 2100 2320 2340 2640].

20725

**Savornin Lohman, C. de.** Duurzaamheid van bataten. [Le pouvoir de conservation des batates.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (227-232). [5400].

20726

**Savoy, Hubert.** Dr. Maximilien Westermaier †. Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat., **11**, 1903, (58-69). [0010].

20727

——— Les travaux botaniques du Prof. Max. Westermaier. Rev. de Fribourg, **34**, 1903, (297-307). [0030].

20728

**Sawyer, J[ohn] Ch[arles].** Citronella and lemongrass. [*Andropogon Nardus* and *A. citraeus*.] Chem. & Drug., London, **65**, 1904, (179-182, 10 figs.). [6000].

20729

**Scagliosi, G.** Ueber veränderte Eigenschaften des *Bacillus Anthracis*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (649-654). [7700].

20730



**Schaer**, Ed. L'amygdaline cristallisée [dans la famille des Rosacées]. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (56); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (395-396). [5100 2780]. 20731

**Schaffner**, John H. Atavism in the watermelon. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (370-371, with text fig.). [4410 4500 5400]. 20732

——— Ohio plants with contractile roots. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (410). [3180 8000 gg]. 20733

**Jennings**, Otto E. and **Tyler**, Frederick J. Ecological study of Brush lake. Columbus, Ohio, Acad. Sci., Sp. Paprs., No. **10**; in Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci., **4**, 1904, (21 + [151]-165, with text fig. and pl.). Separate. 23.5 cm. [3200 8000 gg]. 20734

**Schanz**, Fritz. Die Augenentzündung der Neugeborenen und der *Gonococcus*. Vortrag . . . D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (827-829). [7700]. 20735

**Scharf**, Gustav Mohr †. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **178**, 1902, (246). [0010]. 20736

**Scheel**, Max. Pflanzenphysiologische Untersuchungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1902, (44). 23 cm. [3000 3040 3120 3100]. 20737

**Schelenz**, H[ermann]. Ueber Kräutersammlungen und des älteste deutsche Herbarium unter Vorlegung des letzteren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, 2, 1904, (106-109). [0060]. 20738

——— Geschichte der Pharmazie. Berlin (J. Springer), 1904, (XI + 935). 25 cm. 20 M. [3120]. 20739

**Schellenberg**, H. C. Die Reservecellulose der Plantaginaceen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (9-17, mit 1 Taf.). [3120 2300 3750 3100 5400]. 20740

——— Ueber neue Sclerotinien. (Vorl. Mitt.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (735-736). [7700 4050]. 20741

**Schellenberger**. Der Obstbaum im Lichte der Morphologie. Anatomie und Physiologie. Zs. Obstbau, Dresden (N.F.), **28**, 1902, (141-145, 157-161). [1000 2000 3000]. 20742

**Schenck**, Heinrich v. Strasburger, Eduard.

**Scherer**, Emmanuel. Studien über Gefässbündeltypen und Gefässformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (67-110, mit 3 Taf.). [2850 3020 2080]. 20743

**Scherffel**, A[ladár]. Notizen zur Kenntnis der Chrysomonadineae. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (439-444). [7400 3060 2780]. 20744

——— Ujabb adatok Magyarországnak alsórendű szervezetekének ismeretéhez. [Neuere Beiträge zur Kenntnis der niederen Organismen in Ungarn.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (116-119). [7400 8000 dk]. 20745

**Scherpe**, Richard v. Moritz, Julius.

**Schewyrjov**, Iwan. Berichtigung betreffend den Aufsatz von S. A. Mokrzecki: Ueber die „Innere Therapie der Pflanzen“. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (70-78). [4350 3060]. 20746

**Schiff**, Ruggero. Bakteriologische Untersuchung über *Bacillus Oleae* (Arc.). Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (217-218). [4050 7700 5400 3100]. 20747

**Schiffel**, Adalbert. Die Wuchsesetze normaler Fichtenbestände. Mitt. Forstl. Verswesen Oest., Wien, **29**, 1904, (1-106, mit 4 Taf.). [3160 6500]. 20748

**Schiffner**, Victor. Revision einiger kritischer Laubmoose aus dem Herbarium F. v. Höhnel. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (425-427). [7000 0060]. 20749

——— Ueber *Dumortiera*. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (428-429). [7000 2060]. 20750

——— Ein Kapitel aus der Biologie der Lebermoose. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (118-127). [7000 3600 2360]. 20751

**Schikora**, F. Ueber die Krebspest und ihren Erreger. Vorl. Mitteilung. Fischereiztg., Neudamm, **6**, 1903, (353-355). [7700]. 20752

**Schilberszky**, Károly. A növénytan haladása a XIX. században. [Das Fortschreiten der Botanik im XIX. Jahrhundert.] Pötf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (104-119). [0010]. 20753

**Schilberszky, Károly.** A növények ivarosságának eredetéről. [Die Abstammung des Geschlechtes der Pflanzen]. Pötf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (141-142). [4700]. 20754

———— A hüvelyes növények gyökércsomóiról. [Von den Wurzelknotten der Hülsenfrüchte.] Pötf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (163-169). [4050 7700]. 20755

———— Fenyő-hárfa. [Tannen-Harfe.] Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (342-343). [1800 3160 6500]. 20756

———— A mogyoró-ikeiről. [Von den Hasel-Zwillingen.] Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (395-396). [1800 5400]. 20757

———— Virágszin, virágillat és a rovarok. [Blumenfarbe, Blumenduft und die Insekten.] Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (445-447). [3500]. 20758

**Schiller-Tietz, N.** Koprophyten. Die Flaschenmoose (Splachnaceae). Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (724-725). [7000]. 20759

**Schilling, [Heinrich] Freiherr von.** Eine strolchende Wollschilddlaus, vielfache Blutausgenossin. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (23-26, 36-37, 48-50). [4100]. 20760

———— Achtung! Die Kupferglücke tritt stark auf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (119-120). [4100]. 20761

———— Zum Wicklerkampf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (237-238). [4350 4100]. 20762

———— Ein verhasster Rosenwickler. Prakt. Ratgeber. Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (257-258). [4100]. 20763

———— Hellers Markschabe oder die Apfeltriebmotte. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (351-352). [4100 4350]. 20764

———— Das Weinhähnchen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (378). [4100]. 20765

———— Russtau im Weinberge. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (404-405). [4100]. 20766

**Schilling, [Heinrich] Freiherr von.** Das rostige Spargelkraut vor Winter verbrennen! Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (413-414). [4350 4050]. 20767

———— Holzbohrende Schmetterlingsraupen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (470-473, 482-484, 491-494). [4100]. 20768

**Schilling, Samuel.** Kleine Schul-Naturgeschichte. Bearb. v. R. Waeber. Auf Grund der preuss. Lehrpläne von 1901 umgearb. durch J. Seiwert. Tl 2: Das Pflanzenreich nach dem natürlichen System. 22. Bearb. Breslau (F. Hirt), 1904, (183, mit 8 Taf.). 22 cm. [0050]. 20769

**Schimper, A[ndreas] F[rantz] W[ilhelm].** Plant geography upon a physical basis. The authorized English translation by William R. Fisher, revised and edited by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour. With a photogravure portrait, 5 collotypes, 4 maps, and 497 other illustrations. Oxford (Clarendon Press), 1903, (xxx + 839, portrait, 5 collotypes, 4 maps, and 497 other illustrations). 24 cm. 42s. [0030 3200]. 20770

———— v. Henslow, G.

**Schindler, Anton K.** Die Abtrennung der Hippuridaceen von den Halorrhagaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beibl. 77, (1-77). [5100 1000 2000]. 20771

**Schinz, Hans.** Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora: 1. Die schweizerischen Vertreter der Gattung *Alectorolophus*. 2. Floristische Beiträge, zusammengestellt von Hans Schinz. 3. *Carex baldensis* L. und *Aethionema saxatile* (L.) R. Br. von Stephan Brunies. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (339-360). . . . [Hypericum] *Ib.* 1903, (10-23). [5400 6000 8000 di]. 20772

———— Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora (Neue Folge). XIV. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (934-949, 997-1016). [8000 f 5400 6000]. 20773

———— Beiträge zur Kenntnis der Amarantaceen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1-9). [5400 8000 fg hf]. 20774

———— Floristische Beiträge. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (24-28). [5000]. 20775

**Schinz, Hans.** Capparidaceae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora. . . . Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (668). [5400 8000 f].

20776

——— Resedaceae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora. . . . Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (812). [5400 8000 f].

20777

——— Leguminosae, Geraniaceae, Anacardiaceae, Celastraceae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora. . . . Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (819–824). [5400 8000 f].

20778

——— und **Dinter, K.** Malvaceae und Bombaceae Deutsch-Südwest-Afrikas. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (824–836). [5400 8000 fg].

20779

——— und **Junod, Henri.** Zur Kenntnis der Pflanzenwelt der Delagoa-Bay. Erster Nachtrag. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (654–662). [8000 fg].

20780

**Schittenhelm, A[lfred] und Schröter, F.** Über die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien. (1., 2., 3., u. 4. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (203–207); **40**, 1903, (62–80); **41**, 1904, (284–292). [7700].

20781

**Schively, Adeline F. v. Cooke, Ethel.**

**Schläpfer, Rudolf.** Naturwissenschaftliches Repetitorium, umfassend Zoologie, Botanik, Mineralogie, Physik und Chemie. 2 verm. und verb. Aufl. Davos (Richter), 1903, (IV + 291). 8vo. [0030].

20782

**Schlagdenhauffen, Fr. v. Heckel, Edouard.**

**Schlatterer.** August Bareiss †. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **194–195**, 1904, (375–377). [0010].

20783

**Schlechter, R[udolf].** Reisebericht der Guttapercha- und Kautschuk-Expedition nach den Südsee-Kolonien. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (457–471, 539–542); **6**, 1902, (22–30, 213–234, 394–396); **7**, 1903, (308–320). [8000 eg ib 5400].

20784

——— Ueber die neue Guttapercha von Neuguinea. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (467–471). [5400 3120 8000 ia].

20785

**Schlechter, R[udolf].** Neue Kautschukbäume aus Neucaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (526–530). [5400 3120 8000 il].

20786

——— Orchidaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (43–44). [6000 8000 eg].

20787

——— Nouveaux caoutchoutiers de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1904, (52–53). [5400 8000 il 0060].

20788

——— A propos d'un nouvel arbre à gutta-percha de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (87–89). [5400 8000 il 0060].

20789

——— und **Warburg, O[tto].** Asclepiadaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (119–136). [5400 8000 eg].

20790

**Schlegel, H.** Etwas vom Spargelrost, Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (180–181). [4050 4350].

20791

——— Das Fangen der Heu- und Sauerwurmmotten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (181–182). [4350 4100].

20792

**Schlegel, M.** Diagnostik der wichtigsten Bakterien. [In: Deutscher Veterinär-Kalender, hrsg. v. Schmaltz]. Berlin, 1904, (263–272). [7700].

20793

**Schlenker, Karl v. Engel, Th.**

**Schlieckmann, E.** Westfalens bemerkenswerte Bäume. Ein Nachweis hervorragender Bäume und Waldbestände . . . Bielefeld u. Leipzig (Velhagen & Klasing), 1904, (VIII + 95). 26 cm. Geb. 3 M. [8000 de].

20974

**Schlitzberger, S.** Die Kulturgewächse der Heimat mit ihren Freunden und Feinden, in Wort und Bild dargestellt. Serie VII: Die Kohlpflanzen, die Schwarzwurzel und die Zuckerrübe. (Der ganzen Sammlung 13. u. 14. Taf.) Leipzig (Amthor), [1904], (15, mit 2 Taf.). 23 cm. Taf.: 62 × 86 cm. 3 M. [5400 4000].

20795

**Schmeckelner, L[aurance] F[rederick].** Catalogue and index of the publications of the Hayden, King, Powell, and Wheeler surveys; namely, Geological and geographical survey of the Terri-

tories, Geological exploration of the fortieth parallel, Geographical and geological surveys of the Rocky mountain region, Geographical surveys west of the one-hundredth meridian. Washington meridian. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **222**, 1904, (208). 23 cm. [0030]. 20796

**Schmeil, Otto.** Grundriss der Naturgeschichte. Unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse bearb. H. 2. Pflanzenkunde. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1904, (VIII + 134, mit 10 Taf.). 22 cm. Kart. 1 M. [0050]. 20797

——— Lehrbuch der Botanik für höhere Lehranstalten und die Hand des Lehrers. Von biologischen Gesichtspunkten aus bearb. von Otto Schmeil. 9. Aufl. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1905, (XII + 499, mit 48 Taf.). 22 cm. Geb. 6 M. [0050]. 20798

——— und **Fitschen, Jost.** Flora von Deutschland. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der in dem Gebiete wildwachsenden und angebauten Pflanzen. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1904, (VI + 333). 18 cm. Geb. 3,50 M. [8000 de 5000]. 20799

**Schmidely Auguste.** [Résultat d'herborisations botologiques en 1902 aux environs de Genève.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (76–80). [5400]. 20800

**Schmidle, Wilhelm.** Algen von Aegypten. Frankreich und Oberitalien. Gesammelt von A. Kneucker im Frühjahr 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (3). [7400 8000 fb df dh]. 20801

——— Einige neue Algen aus Java und den Philippinen (gesammelt von A. Usteri). Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (111–115). [7100 8000 cy]. 20802

**Schmidt.** Waldgärtner und Kiefernstangenrüsselkäfer. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (81–95). [4100 4350 6500]. 20803

**Schmidt.** Ueber die Lebensweise und Vertilgung des Kaninchens. Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1903**, (62 76, 81–84). [4100 4350]. 20804

**Schmidt v. Göhring.**

**Schmidt, Johs.** Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (260–261). [3040 3120 3200 2060]. 20805

——— Combretaceae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam. Part VIII.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (168). [8000 ee]. 20806

——— La végétation de l'île Koh-Chang dans le golfe de Siam. Géographie, Paris, **8**, 1903, (275–290, av. fig.). [8000 ma 9000 ma]. 20807

**Schmidt, M. v.** Zur Kenntnis der Korksubstanz. (I. u. II. Mittheilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **122**, 1903, Abt. IIb, (1109–1133, 1134–1142); Wien, MonHfte Chem., **25**, 1904, (277–301, 302–310). 20808

**Schmidt, Richard.** Ueber Gabelungen bei Farnen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29** (1901–2), 1903, (1–4). [6700 1800]. 20809

——— Tiroler Zooeciden. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer geographischen Verbreitung. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29**, (1901–2), 1903, (47–57). [4300 8000 dk]. 20810

——— Ueber das Vorkommen der *Frullania calcarifera* Steph. in Tirol. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28 29** (1901 2), 1903, (58). [7000 8000 dk]. 20811

**Schmitz-Hübsch, O[tto].** Gesunde und kranke Bäume. Spritz- und Schmiermittel. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (280–281). [4350]. 20812

——— Zur Insektenplage—Vertilgungsmittel. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (179). [4350 4100]. 20813

——— r. Resow.

**Schmiz, Eduard.** Einige Betrachtungen über die ökologische Bedeutung der ätherischen Öle und Harze im Pflanzenleben. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (314–315). [3200 2520 4100 4200]. 20814

**Schnabl, Gustav.** Andreas Allescher†. Landshut, Ber. natw. Ver., **17** (1900–1903), 1904, (XXXVI–XLI). [0010]. 20815

**Schnee, Paul.** Einiges über Fauna und Flora. [In: Heinrich Schnee, Bilder aus der Südsee.] Berlin, 1904, (273–298). [8000 ib]. 20816



**Schneider, C[amillo] K[arl].** Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Deutzia*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (172-188). [5400]. 20817

———— *Juglans mandschurica* Maxim. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (210-211). [5400]. 20818

———— Handbuch der Laubholzkunde. Charakteristik der in Mitteleuropa heimischen und im Freien angepflanzten angiospermen Gehölz-Arten und Formen mit Ausschluss der Bambuseen und Kakteen. Lfg. 1. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 160). 26 cm. Die Lfg 4 M. [5400 8000 d]. 20819

**Schneider, Karl.** Die Entwaldung Istriens. Globus, Braunschweig, **86**, 1904, (297-299). [8000 dk]. 20820

**Schneider, Ludwig v. Schulz, Arnold.**

**Schneider, Otto.** Versuche mit schweizerischen Weidenmelamporen. (Vorl. Mitt.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (222-224). [4050 7700 5400 3225]. 20821

**Schönfeld, F.** Kritische Betrachtungen über Claussens Arbeit „Ueber die *Sarcin*-krankheit des Bieres und deren Erreger“. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (520-523). [7700 3100]. 20822

**Schoenichen, Walther.** Die Entstehung neuer Pflanzenformen durch Mutation. Kosmos, Stuttgart, **1**, 1904, (96-104). [4500]. 20823

———— Die Einwirkung der Radiumstrahlen auf Pflanzen und niedere Thiere. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (507-509). [3200 4150]. 20824

**Schönland, S[elmar].** Morphological and biological observations of the genus *Anacampseros* L. (*Rulingia*, Ehrh.). Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903**, 1904, (295-301). [5400 1000 8009 fg]. 20825

———— On some new and some little known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (114-124, with 1 pl.). [5400 6000 8000 fg]. 20828

**Scholz, J.** Bericht über die im Jahre 1902 unternommenen botanischen Ausflüge. Königsberg, Schr. physik. Ges., **44**, 1903, (130-134). [8000 de]. 20827

———— Bericht über die Untersuchung des angeblichen Zwergbirken-

Hochmoors zu Warneinen bei Osterode Ostpr. am 22. August 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, (1904), (37-38). [8000 de 5400]. 20828

**Schorler, B.** *Coleanthus subtilis* Seidel, ein Bürger der deutschen Flora. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (524-526). [6000 8000 de]. 20829

———— Beiträge zur Kenntniss der Eisenbakterien [im Wasser]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (681-695). [7700 3120]. 20830

———— Beiträge zur Verbreitung des Moschuspilzes (*Nectria moschata* Glück). Dresden, SitzBer. Isis, **1903**, Abh., (3-8). [7700 8000]. 20831

———— Bereicherungen der Flora Saxonica im Jahre 1903. Dresden, SitzBer. Isis, **1904**, (28-34). [8000 de]. 20832

**Schotmüller, H[ugo].** Die Artunterscheidung der für den Menschen pathogenen Streptokokken durch Blutagar. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (849-853, 909-912). [7700]. 20833

———— Zur Aetologie der akuten Gastroenteritis (*Cholera nostras*). Zugleich ein Beitrag über die Beziehungen des *B. enteritidis* (Gärtner zum *B. paratyphosus alealifaciens* (oder Typus B.). Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (294-297, 349-352). [7700]. 20834

**Schøyen, W[ilhelm] M[aribo].** Beretning om skadeinsekter og plantesygdomme i 1903. [Report on diseases of plants due to insects and fungi, 1903.] Kristiania, 1904, (34). 22 cm. [4050 4100]. 20835

**Schrader, Frank Charles.** A reconnaissance in northern Alaska across the Rocky mountains, along Koyukuk, John, Anaktuvuk, and Colville rivers, and the Arctic coast to Cape Lisburne, in 1901, with notes by W. J. Peters. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **20**, 1904, (39, with text fig., maps and pl.). 29 cm. [8000 ga]. 20836

**Schramm, R.** Zum Absterben junger, unverholter Nadelholzpflanzen in Saatbeet. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (203). [4350]. 20837

**Schrammen, E. R.** Kritische Analyse von G. Th. Fechner's Werk: „Nanna oder Ueber das Seelenleben der Pflanzen“. Bonn, Verh. nathist. Ver., **60**, (1903), 1904, (133-199). [0000]. 20838

**Schreib, H.** Wasserpflanze und Kalkreinigung. Zwei wichtige Punkte der Abwasserfrage. Auf Grund praktischer Erfahrungen und langjähriger Beobachtungen kritisch beleuchtet. Berlin (M. Krayn), 1904, (X + 176, mit 1 Taf. u. 2 Karten). 26 cm. 7,50 M. [7700]. 20839

**Schröder, B[runo].** Ueber den Schleim und seine biologische Bedeutung. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (457-468). [3010]. 20840

——— Ueber den gegenwärtigen Stand der schlesischen Algenforschung. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (27-30). [7400 8000 *dc*]. 20841

**Schröder, H.** Zur Statolithentheorie des Geotropismus. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (269-288, mit 1 Taf.). [3180 2780]. 20842

**Schroeder, Max.** Beiträge zur Kenntnis der Stoffwechselprodukte des *Bac. lact. aërogenes*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904 (732-733). [3100 7700]. 20843

**Schroen, Otto von.** Der neue Microbe der Lungenphthise und der Unterschied zwischen Tuberkulose und Schwindsucht. Vortrag, nebst Schlüssel zu den technischen Fachausdrücken. . . . München (C. Haushalter), 1904, (VII + 81, mit 2 Taf.; 18). 21 cm. 2 M. [7700]. 20844

**Schroeter, C[arl].** Neue Formen und Standorte aus der Flora der Schweiz, 1901-1902. Gefäßpflanzen. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13**, 1903, (103-136, 11 figg.). [8000 *di*]. 20845

——— Notices floristiques et phytogéographiques. [Formes et stations nouvelles de plantes ligneuses en Suisse.] Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (69); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (499-502). [8000 *di*]. 20846

——— Nachruf an Dr. Carl Eduard Cramer, Professor der Botanik am eidgenössischen Polytechnikum in Zürich, 1831-1901. Zürich, Vierteljahrsh. Natf. Ges., **47**, 1902, (1-20, 1 pl.). Zürich (Neue Zürcher Zeitung), 1902, (20, mit Port.). 8vo. [0010]. 20847

——— Die torfbildenden Pflanzenformationen der Schweiz. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin

(Gebr. Borntraeger), 1904, (383-390). [8000 *di* 3200 9000 7400]. 20848

**Schroeter, C[arl] et Rikli, M[artin].** Excursion dans les vallées de Bedretto, Formazza et Bosco. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (575-578); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (305-396, 10 pl.). [8000 *di*]. 20849

——— r. Kirchner, Oskar.

**Schröter, F. v. Schittenhelm, Alfred.**

**Schrohe, A[dam].** Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Literatur von Pasteur. [In: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M[ax] Delbrück und A[dam] Schrohe.] Berlin, 1904, (208-229, mit 1 Taf.). [3100 0010 7700]. 20850

**Schube, Th[eodor].** Ergebnisse der phaenologischen Beobachtungen in Schlesien im Jahre 1902. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (28-33). . . . im Jahre 1903. *ib.* **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (64-68). [3800 8000 *dc*]. 20851

——— Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefäßpflanzenwelt im Jahre 1902. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (33-59). . . . im Jahre 1903. *ib.* **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (42-64). [8000 *dc*]. 20852

——— Neue Arbeiten zum Waldbuche von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (69-91). [8000 *dc*]. 20853

——— Standortskarten zur Flora von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (10-11). [8000 *dc*]. 20854

——— Studien zum Waldbuche von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (30-42). [8000 *dc*]. 20855

——— Flora von Schlesien preussischen und österreichischen Anteils. Breslau (W. G. Korn), 1904, (VIII + 456). 19 cm. Geb. 4 M. [8000 *dc* 5000]. 20856

**Schühlein, F.** Die Namen unserer Steinfrüchtler. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (225–231). [0070]. 20857

**Schüler, Curt.** Champignonbrutwucherungen im Holz. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (363). [7000]. 20858

**Schüpfer, Vincenz.** Die Entwicklung des Durchforstungsbetriebes in Theorie u. Praxis seit der 2. Hälfte des 18. Jahrhunderts dargestellt unter besonderer Berücksichtigung der bayerischen Verhältnisse. München (J. Lindauer), 1903, (VI + 111). 21 cm. 2 M. [3160 3060]. 20859

**Schütz, Julius.** Zur Kenntnis des proteolytischen Enzyms der Hefe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (433–438). [3100 7700]. 20860

**Schulte, Fritz.** Zur Anatomie der Flechtengattung *Usnea*. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (1–22, mit 3 Taf.). [2000 7600 2100 2320 3120]. 20861

**Schultz, Max und Stutzer, A[ibert]** (Ref.). Der Einfluss der Nitrite auf keimende Samen und auf wachsende Pflanzen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (471–473). [3060 4150]. 20862

**Schultz, O. E.** Ueber *Trigonella coerulea* (L.) Ser. und ihre Verwandten [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gehr. Borntraeger), 1904, (168–181). [5400]. 20863

**Schulz.** Eine abnorme Blütenbildung beim Mais. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (534–535). [6000 1800 1500]. 20864

**[Schulz, A.]** Plant distribution in Europe in its relation to the Glacial Period. [Abstract v. M. **1**, i, No. 1522.] Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **19**, 1903, (302–311). [3200 3700 8000 d]. 20865

**Schulz, Arnold u. Schneider, Ludwig.** Schälbeschädigungen durch Spechte. D. Forstztg. Neudamm, **18**, 1903, (867–868). [4100 4200]. 20866

**Schulz, A[ugust].** Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Schwedens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (133–143). [8000 da 3700 3200]. 20867

**Schulz, A[ugust].** Ueber Briquet's xerothermische Periode. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (235–247). [8000 d 3700]. 20868

——— Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. 4. *Saponaria officinalis* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (490–501). [3500 1500 3180 5400]. 20869

——— Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke der Schweiz. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (157–194). [8000 di]. 20870

**Schulz, Roman.** Dendrologische Notizen aus der Provinz Brandenburg. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (141–145). [8000 dc]. 20871

**Schulze, B.** Studien über die Entwicklung der Roggen- und Weizenpflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (405–411). [3060 3120 3160 6000]. 20872

**Schulze, C.** Einige Beobachtungen über die Einwirkung der Bodensterilisation auf die Entwicklung der Pflanzen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (37–44). [3060 4010 7700]. 20873

**Schulze, E.** Ueber die Arginin-Bildung in den Keimpflanzen von *Lupinus luteus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (381–384). [3120 3750 5400]. 20874

——— Ueber die Bestimmung des Lecithins in den Pflanzen. Chem. Ztg., Cöthen, **28**, 1904, (751–752). [3120]. 20875

——— und **Castoro, N.** Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (199–258). [3120 3750 3100]. 20876

——— Beiträge zur Kenntnis der Hemicellulosen. II. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (318–328). [3120 6000]. 20877

——— und **Winterstein, E.** Beiträge zur Kenntnis der aus Pflanzen darstellbaren Lecithine. (I. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (101–119). [3120 3750]. 20878

**Schulze, E. und Winterstein, E.**  
Ein Nachtrag zu der Abhandlung über  
einen phosphorhaltigen Bestandteil der  
Pflanzensäuren. Hoppe-Seylers Zs.  
physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903,  
(120-122). [3120 2300]. 20879

**Schumann, K[arl].** *Musa Holstii* K.  
Schum., eine neue Banane aus Usam-  
bara. (Beiträge zur Flora von Afrika,  
XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904,  
(121-124). [6000 8000 ff]. 20880

————— *Tiliaceae africanae*. II.  
(Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.)  
Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (319-  
322). [5400 8000 f]. 20881

————— *Sterculiaceae africanae*.  
II. (Beiträge zur Flora von Afrika.  
XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904,  
(323-324). [5400 8000 f]. 20882

————— *Apocynaceae africanae*.  
II. (Beiträge zur Flora von Afrika.  
XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904,  
(325-326). [5400 8000 ff]. 20883

————— *Asclepiadaceae africanae*.  
II. (Beiträge zur Flora von Afrika.  
XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904,  
(327-328). [5400 8000 ff]. 20884

————— *Rubiaceae africanae*. II.  
(Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.)  
Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329-342).  
[5400 8000 ff]. 20885

————— Ein *Mesembrianthemum*  
aus der Gruppe der Sphaeroidea S.-D.  
Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**,  
1904, (25-26). [5400]. 20886

————— Neue und wenig gekannte  
Kakteen von den Anden Süd-Amerikas.  
III. Monatschr. Kakteenk., Neudamm,  
**14**, 1904, (26-29). [5400 8000 hm].  
20887

————— Einige vernachlässigte  
Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neu-  
damm, **14**, 1904, (55-56). [5400]. 20888

————— Neue Kakteen aus Pata-  
gonien. Monatschr. Kakteenk., Neu-  
damm, **14**, 1904, (67-71). [5400  
8000 hl]. 20889

————— Lebensbeschreibung be-  
rühmter Kakteenkenner. Charles  
Plumier. Monatschr. Kakteenk., Neu-  
damm, **14**, 1904, (77-79, 94-96). [0010].  
20890

————— Neue oder wenig gekannte  
Kakteen aus dem Andengebiet Süd-  
Amerikas. (Schluss.) Monatschr.  
Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (99-  
100). [5400 8000 h]. 20891

**Schumann, K[arl].** Blühende Kakteen  
(Iconographia Cactacearum). Im Auf-  
trage der deutschen Kakteen-Gesellschaft  
hrsg. Lfg 8. 9. 10. 11. 12. Neudamm  
(J. Neumann), [1903], (20 Taf., mit  
Text). 33 cm. Die Lfg 4 M. [5400].  
20892

————— Mais und Teosinte. [In:  
Festschrift für P. Ascherson.] Berlin  
(Gebr. Borntraeger), 1904, (137-157).  
[6000 1500]. 20893

————— Praktikum für morpho-  
logische und systematische Botanik.  
Hilfsbuch bei praktischen Uebungen  
und Anleitung zu selbständigen Studien  
in der Morphologie und Systematik der  
Pflanzenwelt. Jena (G. Fischer), 1904,  
(VIII + 610). 25 cm. [0030 1000  
5000]. 20894

————— *Zingiberaceae*. [In: Das  
Pflanzenreich, hrsg. v. Adolf Engler.  
H. 20 (IV. 46).] Leipzig, 1904, (1-458).  
26 cm. 23 M. [6000 1000 2000  
8000]. 20895

**Schur, Ferd[inand].** Phytographische  
Mittheilungen über Pflanzenformen aus  
verschiedenen Florengebieten der  
Oesterreichisch-ungarischen Monarchie.  
[Fortsetzung.] Brünn, Verh. Natf. Ver.,  
**42** (1903), 1904, (202-253). [8000 dk  
5400]. 20896

**Schuster, H.** Ueber das Vorkommen  
von *Bactryllium canaliculatum* Heer  
in der Lettenkohlenformation Würt-  
tembergs. Stuttgart, Jahreshefte Ver.  
Natf., **60**, 1904, (351-356). [7400 j].  
20897

**Schuster, Wilhelm.** Die Rebblaus-  
herde in Hessen-Nassau (von 1878 bis  
1902). Zool. Garten, Frankfurt a. M.,  
**45**, 1904, (184-186). [4100]. 20898

**Schwappach, [Adam].** Absterben  
von *Pseudotsuga Douglasii*. Mitt. D.  
dendr. Ges., Bonn, **1904**, (211). [4050].  
20899

————— Normal-Ertragstafel für  
die Kiefer in der norddeutschen Tiefe-  
bene. Sonderabdruck aus: Schwappach,  
Neuere Untersuchungen über Wachstum  
und Ertrag normaler Kiefernbestände in  
der norddeutschen Tiefebene. (1896).  
Berlin (J. Springer), 1904, (13). 24 cm.  
0,50 M. [3160 6500]. 20900

————— u. **Schwerin, Fritz Graf**  
von. Absterben infolge der diesjäh-  
rigen Dürre. Mitt. D. dendr. Ges.,  
Bonn, **1904**, (211-212). [4010]. 20901

————— v. Riebel.



- Schwarzbart**, Justin. Anatomische Untersuchungen von Proteaceen-Früchten und Samen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (27-78). [2280 2300 5400 1550]. 20902
- Schweinfurth**, G[eorg]. Die Dattelpalme und ihre Aussichten in Deutsch-Südwestafrika. D. KolZtg., Berlin, **18**, 1901, (61-62, 69-70). [6090]. 20903
- Schwenter-Trachsler**, J. Ein Beitrag zur Ekzemfrage: durch Depigmentieren der ekzematös erkrankten Haare und Darstellen der darauf befindlichen Mikroorganismen, sowie der durch sie verursachten Läsionen der Haare. Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (233-245). [7700]. 20904
- Schwer**, Franz Wilhelm Oswald v. Hirschbruch, Albert.
- Schwerin**, Fritz Graf von. *Magnolia hypoleuca* Sieb. et Zucc. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (1-2). [5400 8000 ec 3200]. 20905
- Pathologische Beobachtungen an Gehölzen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (107-114). [4000 4150]. 20906
- *Fagus sylvatica* Auserk. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (198-199). [5400]. 20907
- *Acer ukranianum* Fisch. et Mey. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (210). [5100]. 20908
- v. Schwappach, Adam.
- Schwoner**, Josef. Ueber die hämolytische Wirkung des Loebler'schen Bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (608-618). [7700]. 20909
- Scott**, D[akinfield] H[enry]. On the structure and affinities of fossil plants from the Palaeozoic rocks. V.—On a new type of Sphenophyllaceous cone (*Sphenophyllum fertile* from the Lower Coal-measures. (Abstract) London, Proc. R. Soc., **74**, 1904, (314-315). [6700]. 20910
- Sporangiohores as a clue to affinities among the Pteridophyta. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (810). [2320 6700]. 20911
- On the occurrence of *Sigillariopsis* in the Lower Coal-Measures of Great Britain. Ann. Bot., (M-4251)
- Oxford, **18**, 1904, (519-521). [6700 8000 de]. 20912
- Scott**, D[akinfield] H[enry]. Germinating spores in a fossil Fern-sporangium. N. Phytol., London, **3**, 1904, (18-23, figs. 60, 61). [2320 3750 6700]. 20913
- *Lepidocarpon* and the Gymnosperms. Nature, London, **71**, 1904, (201). [6500 6700]. 20914
- v. Oliver, F. W.
- Scott**, [Henderina Victoria]. Mrs. D. H. The movements of the flower-buds of *Sparmannia africana*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (803-804). [1500 3180 5100]. 20915
- Animated photographs of plants. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (83-86, 28 figs.). [3160 3180]. 20916
- Scott**, William B[erryman], editor. Reports of the Princeton university expeditions to Patagonia, 1896-1899. J. B. Hatcher in charge. Vol. 1: Hatcher, J. B. Narrative . . . [and] Geography . . . Princeton, N. J. (The University), 1903, (xvi + 314, with pl.). 32.8 cm. [0020]. 20917
- Scribner**, F. Lamson v. Pammel, Louis H[ermann].
- Scriven**, R. G. Some observations on the growth of trees of various ages. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11**, 1901, (125-130). [3160]. 20918
- Scally**, [Eugene] William]. Some Cork plants. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, 118. [8000 de]. 20919
- Some Kerry Rubi. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (128-130). [5100 8000 de]. 20920
- Seaver**, Fred Jay. The Discomycetes of eastern Iowa [with bibliography]. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5**, 1904, ([230]-297, with pl.). [7700 8000 de]. 20921
- Sebille**, R. Nouvelles observations sur *Gasterogrimmia pœcilostroma*. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (105-106). [7000 8000 de]. 20922
- Seckt**, [Hans]. Quecksilber und grüne Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (958). [4150]. 20923

**Seemen**, O[tto] von. *Fagaceae*. [*In*: *Fragumenta florae Philippinae* by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (41-42). [5400 8000 *cg*]. 20924

**Segin**, Adalbert. Zur Einwirkung von Bakterien auf Zuckerarten. (2. Mitt.) *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **12**, 1904, (397-400). [7700 3100]. 20925

**Segret**. Découverte du *Salix hippocastolia* mâle en Loir-et-Cher. Paris, *Bul. soc. bot.*, **51**, 1904, (190-192). [5400 8000 *df*]. 20926

**Seidel**, A. Die Vegetationsformen des deutsch-ostafrikanischen Schutzgebietes. D. KolZtg., Berlin, **19**, 1902, (325-328). [8000 *ff*]. 20927

**Selby**, A. D. Notes on plants for 1900. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (38-40). [8000 *gg*]. 20928

**Seler**, Ed. Zwei Frühlingsmonate in Yucatan. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (371-382). [8000 *ha* 3200]. 20929

**Selland**, S. K. Om vegetationen i Granvin. [The vegetation in Granvin, Hardanger.] *Nyt Mag. Naturv., Kristiania*, **42**, 1904, (183-215). [8000 *da*]. 20930

**Sellards**, A. W. Some researches on anaërobic cultures with phosphorous [!]. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **37**, Originale, 1904, (632-637). [7700] 20931

**Selter**, Hugo. Ueber Sporenbildung bei Milzbrand und anderen sporenbildenden Bakterien. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **37**, Originale, 1904, (186-193, 381-389). [7700]. 20932

———. Ueber ein rotzähnliches Bakterium beim Menschen. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **35**, Originale, 1904, (529-531). [7700]. 20933

**Semadeni**, Franc. Ottavio. Beiträge zur Kenntnis der Umbelliferen bewohnenden Puccinien. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **13**, 1904, (73-81, 214-221, 338-352, 439-448, 527-543). [7700 4050 5100 3225]. 20934

**Semler**, G. Les violettes du Jura ranconien. *Arch. flore jurass., Besançon*, **5**, 1904, (7-9). [5400 8000 *dc*]. 20935

**Senft**, Em[il]. Ueber den mikrochemischen Zuckernachweis durch essigsäures Phenylhydrazin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **113**, 1904, Abt. 1, (3-27, mit 2 Taf.); Wien, MonHfte Chem., **25**, 1904, (397-420). [3120]. 20936

**Senn**, G[ustav]. Die Grundlagen des Hallier'schen Angiospermensystems. Eine phylogenetische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (129-156). [5000 4700 3240 1500]. 20937

**Sennen**. Note sur le *Cirsium corbariense*, le *Conyza Naudini* et sur quelques hybrides. Paris, *Bul. soc. bot.*, **51**, 1904, (425-428). [8000 *d* 5400]. 20938

**Sernander**, Rutger. Bidrag till den västkandinaviska vegetationens historia i relation till nivåförändringarna. [Contributions to the history of the west Scandinavian vegetation in relation to the changes of level.] Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, (125-144, 415-466, with pl.). [0010 8000 *da*]. 20939

———. Om de växtlämningsförande aflagringarna på rullstensåsen vid Enköping. [The deposits containing plantremains on the Enköping—"Ås."] Stockholm, Sv. Geol. Unders., (Ser. C.), No. **193**, 1902, (24, with pl. [8000 *da*]). 20940

———. Om assimilationen hos växterna. [On assimilation in plants.] Upsala, 1903, (15). 16 cm. [3060]. 20941

**Sertz**, H. Ueber die Veränderungen des sogenannten bleischwärenden Schwefels im Verhältnis zum Gesamtschwefel bei der Keimung von Lupinen (*Lupinus angustifolius*). Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (323-335). [3750 3120 5400]. 20942

**Servettaz**. Remarques sur quelques anomalies de la fleur des Éléagnés. Paris, *Bul. soc. bot.*, **51**, 1904, (332-335). [1500 1800 5400]. 20943

**Setchell**, William Albert. Notes on Algae. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (121-129). [7400]. 20944

**Seufferheld**, C. v. Lüstner, Gustav.

**Severin**, S. A. Die im Miste vorkommenden Bakterien und deren physiologische Rolle bei der Zersetzung desselben. (5. Mitt.) *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **13**, 1904, (616-631). [7700]. 20945

**Seward, A[ibert] C[harles].** Address to the Botanical Section:—Floras of the past: their composition and distribution. London (Brit. Ass.), 1903, (1-25, 2 maps). 22 cm. Re-issued London, Rep. Brit. Ass., 1903, [1904], (824-849). [0010 4700 5000 8000 b]. 20946

——— On the occurrence of *Dictyozyamites* in England, with remarks on European and Eastern floras. London, Abs. Proc. Geol. Soc., 1902 03, 1903, (68). [6500 8000 dz]. 20947

——— v. Darwin, C. R.

**Seyfert, Richard.** Naturbeobachtungen. Aufgabensammlung. H. 1. Naturbeobachtungen im Garten, in Haus und Hof—auf Feld und Wiese und Stellen, die sich nicht zum Anbau eignen. H. 2. Naturbeobachtungen im Walde—am und im Flusse und Teiche. 3. Aufl. Leipzig (E. Wunderlich), 1904, (34; 34). 22 cm. Je 0.30 M. [0050]. 20948

**Sewerin, S. A.** Ueber eine neue in Butter Aroma bildende Bakterienart. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 11, 1903, (202-206, 260-266). [7700]. 20949

**Shafer, J. A.** Notes on Cuban plants. Torreyia, New York, N.Y., 4, 1904, (105). . . . [*Dichrostachys nutans* (Pers.) Benth.] *ib.* (170-171). [5400 8000 hz]. 20950

——— The American sennas [*Cassia*]. Torreyia, New York, N.Y., 4, 1904, (177-181, with text fig.). [5400 8000 gf]. 20951

**Shattuck, George Burbank.** Geological and paleontological relations, with a review of earlier investigations. [With bibliography.] Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, [xxxxiii]-cxxxvii, with pl. and map). [8000 gh]. 20952

——— v. Clark, William Bullock.

**Shaw, Charles H.** Notes on the sexual generation and the development of the seed-coats in certain of the Papaveraceae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 31, 1904, (429-433, with 1 pl.). [2300 3240 5400]. 20953

**Shaw, George Russell.** The pines of Cuba. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 35, 1904, (179-180, fig. 24). [6500 8000 hc]. 20954

——— *Pinus Nelsoni*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 36, 1904, (122). [6500]. 20955

——— *Pinus leiophylla*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 36, 1904, (175, fig. 69). [6500]. 20956

**Shaw, G. W. v. Snow, F. J.**

**Shaw, William Napier v. Masters, M. T.**

**Sheldon, Edmund P.** New species from the Pacific coast. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (308-311). [5400 8000 gi]. 20957

**Shenstone, J[ames] C[hapman].** Botany [of Essex]. The Victoria History of the County of Essex. 1. Westminster (Constable), 1903, (31-67, map). [8000 de]. 20958

**Shenton, J. P.** Photo-synthesis. Manchester, Trans. Microsc. Soc., 1902, (54-64). [3140]. 20959

**S[heppard], T[homas].** Yorkshire naturalists at Harwood Dale, 21st-23rd May. Flowering plants.—Mosses and Hepatics.—Fungi. Naturalist, London, 1904, (185-188). [8000 de]. 20960

——— Yorkshire naturalists at Buckden. Naturalist, London, 1904, (271-280, 2 figs.). [8000 de]. 20961

——— Yorkshire naturalists at Dent.—Botany. Naturalist, London, 1904, (302-304). [8000 de]. 20962

**Shibata, K[eita].** Studien über die Chemotaxis von *Isoëtes*-Spermatozoiden. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (478-484). [3180 3500 6700 2340]. 20963

**Shimek, B.** The flora of the St. Peter sandstone in Winnehiok county, Iowa. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., 5, 1904, (225-229). [3200 8000 gg]. 20964

**Shipley, Arthur Everett v. Marr, J. E.**

**Shirai, Mitsutarō.** Nippon Yōryū-kwa Shokubutsu zuzetsu. [Illustrations of Salicaceae of Japan.] Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (251-254, with pl.). [5400]. 20965

**Shoobred, William Andrew v. Marshall, Edward S.**

**Shoosmith, W. B.** The Liliaceae. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11**, 1901, (64-67). [7400]. 20936

**Shreve, Forrest.** Some plants which entrap insects. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **65**, 1904, (417-431, with text fig.). [3060 3180]. 20967

**Shriner, F. A. and Copeland, E[dward] B[ingham].** Deforestation and creek flow about Monroe, Wisconsin. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (139-143, with map). [0060]. 20908

**Shuffrey, W[illiam] A[rthur].** *Cypripedium Calceolus* still in Upper Wharfedale. Naturalist, London, **1904**, (200). [8000 *de*]. 20969

**Shull, George Harrison.** Place-constants for *Aster prenanthoides*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **64**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (333-375, with 18 text fig.). [3200 5400]. 20970

**Siddall, J. D.** The appearance of Spring flowers. Chester, Rep. Soc. Nat. Sci., **1901-1902**, 1902, (25). [3800]. 20971

**Siebe, Max.** Ueber den anatomischen Bau der Apostasiinae. Diss. Heidelberg (Druck der Heidelberger Verlagsanst.), 1903, (65, mit 1 Taf.). 23 cm. [2000 6000]. 20972

**Siebert, Emil.** Pilze und Pilzgerichte. (Grethlein's praktische Hausbibliothek. No. 21). Leipzig (K. Grethlein), [1904], (98, mit 6 Taf.). 17 cm. Geb. 1 M. [7700]. 20973

**Siebertz, C.** Das Pflanzenleben in wasserarmen Gebieten. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (375-378). [3200]. 20974

**Siehe, W.** *Iris Saavi*. Schott. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (147-148, fig. 60). [6000]. 20975

——— *Iris sofazana* var. *magnifica*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (162, figs. 64, 65). [6000]. 20976

**Sievers, Fr.** Die Cisternen der Flechten. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (302-303). [7000 3040]. 20977

**Sijpkens, B[oele].** Die Kernteilung bei *Fritillaria imperialis*. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (160-218, mit 3 Taf.). [2740 6000]. 20978

——— De kerndeeling bij *Fritillaria imperialis*. [La division nucléaire chez le *Fritillaria imperialis*.] Groningen (G. A. Evers), 1904, (85, av. 1 pl.). 25 cm. [2740 6000]. 20979

——— v. Moll, J[an] W[illem].

**Silfvenius, A[ntti] J[ohannes].** Kolme Suomelle uutta sinilevää. [Drei für Finnland neue Blau-Algen.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (62). [7400 8000 *db*]. 20980

**Simmonds, [M.].** Ueber bakteriologische Blutuntersuchungen an der Leiche. Verh. D. path. Ges., Jena, **1903**, 1904, (24-26). [7700]. 20981

**Simmons, Herman G.** Notes on some rare or dubious Danish Greenland Plants. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (469-473). [8000 *kb*]. 20982

——— v. Porsild, Morten P.

**Simon, Eug.** Additions à la flore de la Vienne. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (179-211). [5400 6700 8000 *df*]. 20983

**Simon, F. B.** Untersuchungen über die Gifte der Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903-1904, (308-316, 440-451). [7700]. 20984

**Simon, S.** Untersuchungen über die Regeneration der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (103-143, mit 1 Taf.). [4250 3010 2080]. 20985

**Simonkai, Iajos.** Fiume és környékének télszaki tenyészcet. [Die Vegetation von Fiume und Umgebung im Winter.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (60-64). [8000 *dk*]. 20986

——— A magyar királyság területén honos *Pulmonaria* k faja, fajtai és kivalóbbi életjelenségei. [Die im Königreich Ungarn vorkommenden Arten und Varietäten der Gattung *Pulmonaria*, sowie ihre wichtigeren Lebenserscheinungen.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (100-115). [5400 8000 *dk*]. 20987

——— *Cladonorchium* Aschersoni Simk. Eine die Umgebung der nördlicheren Adria pflanzengeographisch



charakterisierende Rasse. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gedr. Borntraeger), 1904, (231-239). [5400]. 20988

**Singhof, Ludwig.** Ueber den Gefäßbündelverlauf in den Blumenblättern der Iridaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (111-146, mit 1 Taf.). [2580 2220 6000]. 20989

**Sivers, M. von.** Die Abgrenzung der Florengebiete. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (204-205). [8000]. 20990

**Sjögren, H.** Om mikroskopisk undersökning af mandlar och nötter. [On the microscopic examination of almonds and nuts.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (85-94, with pl.) [2300]. 20991

**Skorikow, A[leksandr] S[tepanovič].** Beobachtungen über das Plankton der Newa. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (5-19). [3000 db]. 20992

Ueber das Sommer-Plankton der Newa und aus einem Teile des Ladoga-Sees. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (353-366, 385-391). [9000 db 7400 8000 db]. 20993

**Skottsberg, C. G.** On the zonal distribution of South Atlantic and Antarctic vegetation. Preliminary report. London, Geog. J., **24**, 1904, (655-663, map). [8000 le od 9900]. 20994

**Skottsberg, Carl.** Några ord om Sydgeorgiens vegetation. [Some words on the vegetation of S. Georgia.] Bot. Not., Lund, **1902**, (216-224, with pl.). [8000 ob]. 20995

Några ord om *Macrocyttis pyrifera* (Turn.) Ag. [Some words on *Macrocyttis pyrifera*.] Bot. Not., Lund, **1903**, (40-44, with pl.). [1000 7400]. 20996

**Slingerland, M[ark] V[ernon].** Three unusual strawberry pests [*Caecicia obsoletana*, *Harpalus caliginosus*, and *H. pennsylvanicus*] and a greenhouse pest *Phlytaenia rubigalis*. Agric. Exp. Sta., New York (Cornell Station), Ithaca, Bull. No. **190**, 1901, (143-164, with 15 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (371-372). [4100]. 20997

v. Roberts, I[saac] P[hilips].

**Small, J[ohn] K[unkel].** A Texan cherry [*Prunus eximia* n.sp.]. Torreya, New York, N.Y., **1**, 1901, (146-147). [5400 8000 gi]. 20998

Flora of the south-eastern United States, being descriptions of the seed-plants, Ferns and Fern-allies growing naturally in North Carolina, South Carolina, Georgia, Florida, Tennessee, Alabama, Mississippi, Arkansas, Louisiana and the Indian Territory, and in Oklahoma and Texas east of the one-hundredth meridian. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm. [5000 5400 6000 6500 8000 gh gi]. 20999

**Smith, Annie Lorrain.** A disease of the gooseberry [*Ribes Grossularia*], with notes on *Botrytis* and *Sclerotium*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (816). [4050 5400 7700]. 21000

*Ctenomyces serratus*: a correction [to *Arthroderma Curreyi* Berk.]. J. Bot., London, **42**, 1904, (55). [0070 7700]. 21001

Notes on a species of *Stilbum*. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (25-26). [7700]. 21002

Diseases of plants due to Fungi. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (56-58). [4050 7700]. 21003

Notes on Fungi recently collected. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (56-57). [7700 8000 de]. 21004

and Rea, Carleton. Fungi new to Britain. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (31-40); **1903**, 1904, (59-67, pl. 3-5). [7700 8000 de]. 21005

**S[mith], A[nnie] M[orrill].** Notes on rare or little known Mosses: *Hylocomium triquetrum Beringianum* Carl. and Ther. [and] *Bryum proligerum* (Lindb.) Kindb. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **1**, 1904, (52). [7000]. 21006

James Lawrence Bennett, 1832-1904. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (79). [0010]. 21007

**Smith, Erwin F.** Ursache der Cobb'schen Krankheit des Zuckerrohrs. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **13**, 1904, (729-736). [4050 6000 7700]. 21008

**Smith, H[enry] G.** On the absence of gum and the presence of a new diglucoside in the kinos of the eucalypts. Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc., **37**, 1904, (21-36). [3180 5100]. 21009

**Smith, J. B.** Two strawberry pests [*Phoxopteris complana* and *Aphis forbesi*]. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Bull. No. **149**, 1901, (17, with 2 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (161). [4100]. 21010

—— The rose scale (*Diaspis rosae*). Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Bull. No. **159**, 1902, (14, with 6 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (372). [4100]. 21011

—— Report of the entomologist. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1904**, (463-587, with 36 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (586-587). [4100]. 21012

**Smith, J. J.** *Gynoglottis*, eine neue Orchideengattung. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (49-51, mit 1 Taf.). [6000 8000 eg]. 21013

—— Uebersicht der Gattung *Dendrochilum* Bl. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (52-80). [6000]. 21014

—— Neue Orchideen. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (146-159, mit Abbild.). [6000 8000 eg ia]. 21015

—— *Dendrochilum* Bl. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (304-305, mit 1 Fig.). [6000]. 21016

—— v. Costerus, J[an] C[onstantijn].

**Smith, John Donnell.** Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. **23**. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262, with pl.). [5100 6000 6700 8000 hb]. 21017

**Smith, R. Greig.** The slime of *Dematium pullulans*, R. G. Smith. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (826-830). [7700]. 21018

—— The gum and by-products of *Bacterium Sacchari*, R. G. Smith.

Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (834-838). [7700]. 21019

**Smith, R. Greig.** The loss of color in red wines. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (213-216). [7700 3180]. 21020

—— The bacterial origin of the gums of the arabin group. No. XI. The nutrition of *Bacterium Acaciae*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (217-252, pl. 11 and 12). [7700 3180]. 21021

—— A variable galactan Bacterium, *Bacillus Atherstonei* n. sp. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (442-448). [7700]. 21022

—— The red string of sugar cane. (*Bacillus pseudarabius*, R. G. Smith). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (449-459). [7700 6000]. 21023

—— A yellow race of *Bacillus pseudarabius* from the quince. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (860-862). [7700 5400]. 21024

—— The bacterial origin of *Macrozamia* gum. (*Bacillus Macrozamia*, n. sp.). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (863-868). [7700 6500]. 21025

—— Der bakterielle Ursprung der Gummiarten der Arabingruppe. III. Die während des Wachstums von *Bact. Acaciae* und *Bact. metarabium* in Saccharosemedien gebildeten Säuren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **11**, 1904, (698-703). [3100 3120 7700 4050]. 21026

**Smith, Ralph E.** The water-relation of *Puccinia Asparagi*. A contribution to the biology of a parasitic fungus. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (19-43, with 21 text fig.). [3225 7700]. 21027

**Smith, T[homas] N[orthmore] Hart.** Surrey walks and wild flowers. Epsom Coll. Rep. Nat. Hist. Soc., London, **1901**, [1902], (15-25). [8000 de]. 21028

**Smith, W. W.** Plants naturalised in the county of Ashburton. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (203-225). [8000 ik]. 21029

**Smith, W[illiam] G[eorge].** Yorkshire naturalists at Spurn. Vegetation. Naturalist, London, **1904**, (237-238, pl. 11). [8000 *de*]. 21030

— Botanical survey of Scotland. III. and IV. Forfar and Fife. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **20**, 1904, (617-628, 2 figs.). [3200 8000 *de*]. 21031

**Smolák, Jaroslav.** O mnohoaderných buňkách Euphorbiacei. [Ueber die mehrkernigen Zellen bei Euphorbiaceen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 39, (15). [2740 5400]. 21032

**Snelleman, Joh. F. v. Veth, P. J.**

**Snow, F. J., Hilgard, E[ugene]** W[oldemar] and **Shaw, G. W.** Lands of the Colorado delta in the Salton Basin, California. [With notes on flora and climate by J. B. Davy.] Agric. Exp. Sta. California, Berkeley, Bull. No. **140**, 1902, (51, with 1 pl., 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta., Rec., **13**, 1902, (1025-1026). [8000 *gr*]. 21033

**Snow, Julia W.** The plankton Algae of Lake Erie, with special reference to the Chlorophyceae. [With bibliography.] Washington, D.C., Bull. U.S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269-394, with text fig. and pl.). [7400 9000 *ge*]. 21034

**Snow, Laetitia M.** The effects of external agents on the production of root hairs. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (143-145). [1200 2080 3060]. 21035

**Snyder, Harry.** The water-soluble plant food of soils. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (834-835). [0060 3060]. 21036

**Sodirol, Aloysius.** Plantae ecuadorenses. III. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1-16). [8000 *he* 6500 6000 5400]. 21037

**Söderbaum, H[enrik] G[ustaf].** Hvilka lärdomar har jordsbruket att hemta af de senare årens forskningar rörande de vid salpeters bildning och sönderdelning verkamma mikroorganismerna? [What knowledge has agriculture to derive from the researches of recent years into the active microorganisms in the formation and decomposition of saltpetre?] Boras, Elfsborgs Södra Hush.-Sällsk. Kvartalsskr., **9**, 1902, (214-229). [7700]. 21038

**Söderbaum, H[enrik] G[ustaf].** Kulturförsök med fäldt kalciumfosfat. 2. [Agricultural experiments with precipitate calcium-phosphate.] 2. Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim.-fält Medd., No. **75**, 1902, (14, with pl.). [3060 3120]. 21039

— Om benmjöls fosforsyrens värde som växtnäring. [On the value of phosphoric acid derived from bone-meal as a food for plants.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (42 53). [3060]. 21040

— Om kalciumcyanamid, ett nytt kvävfegödselmedel. [On calcium-cyanamide, a new nitrogenous manure.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (121-125). [3060]. 21041

— Hvad veta vi för närvarande om de af mikroorganismer förorsakade kemiska processerna i åkerjorden? [What is our present knowledge of chemical processes in the soil occasioned by micro-organisms.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (165-169). [3120]. 21042

— v. Stefánsson.

**Söhns, Franz.** Unsere Pflanzen. Ihre Namensklärung und ihre Stellung in der Mythologie und im Volksaberglauben. 3. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1904, (VI + 178). 20 cm. Geb. 2,60 M. [0070]. 21043

**Solandt, Ernest.** De l'importance de la botanique en agriculture. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (8-11). [0060]. 21044

**Solereder, H[ans].** Ueber die systematische Stellung von *Lebeckia? retamoides* Bak. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (117-120). [5400 8000 *fr*]. 21045

— Zwei Berichtigungen [Cystolithen in der Familie der Bixineen, und Konstatierung von intraxylärem Phloem bei einer Rubiacee]. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (318-325, 1 pl.). [5100 2450]. 21046

— Ueber *Artocarpus la-iniata* Hort. und ihre Zugehörigkeit zu *Ficus Cannonii*, N. E. Brown. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (515-521, 1 pl.). [5400]. 21047

**Solereder, H[ans].** Ueber abnormale oberirdische Sprosse des Tammwedels. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (23-26). [1800 1050 5400 3600]. 21018

Ueber Frostblasen und Frostflecken an Blättern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (253-262). [4150 2060 4300]. 21049

**Sollied, Peter Ravn.** . . . Beschreibung einer gegen Alkohol sehr widerstandsfähigen neuen *Pediococcus* (*Pediococcus Hennesbergi* n. sp.). Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26**, 1903, (481-482, 491-493). [7700 3100]. 21050

**Solms-Laubach, H[ermann] Graf zu.** Ueber die Schicksale der als *Psaronius brasiliensis* beschriebenen Fossilreste unserer Museen. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (18-26). [6700]. 21051

**Somerville, Alex[ander].** Notes on the British distribution of *Glaucium flavum*, Crantz, the horned poppy. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (13-16). [8000 de]. 21052

— *Carex divisa*, Hudson, as a Scottish plant. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (309-311). [8000 de]. 21053

On the genus *Polystichum*, Roth (*Aspidium*, Swartz, in part), with special reference to *P. angulare*, Presl, and to its distribution in Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (312-317). [6700 8000 de]. 21054

[**Somerville, William.**] Exotic conifers in Britain. [Trans.] J. Beard Agric., London, **10**, 1903, (319-346). [6500 8000 de]. 21055

**Sommerlad, Carl.** Ueber Streptokokkenallgemeininfektion. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1904, (31). 21 cm. [7700]. 21056

**Sonntag, P.** Die Pflanze als Baumeister. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (593-597). [1000 2540]. 21057

**Sorauer, Paul.** Aus den Grenzregionen zwischen Tier und Pflanze. Festvortrag . . . [Myxomyceten]. Dresden, Sitzber. Flora, (N.F.), **7** (1902-1903), 1904, (93-99). [7700 4050 6040]. 21058

**Sorauer, Paul.** Das diesjährige Hohlwerden des Spargels. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (211-212). [4150 6000]. 21059

Erkrankung der *Phalaenopsis amabilis*. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (263-266). [4150 4010 6000]. 21060

— und **Rörig, Georg.** Pflanzenschutz. Anleitung für den praktischen Landwirt zur Erkennung und Bekämpfung der Beschädigungen der Kulturpflanzen. Im Auftrage der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft Sonderausschuss für Pflanzenschutz bearb. 3. verm. Aufl. (Anleitungen für den praktischen Landwirt. Nr. 6.) Berlin (P. Parey), 1904, (VI + 201, mit Taf.). 18 cm. 3 M. [4350 4000]. 21061

**Suchs, B.** Enquête sur les cas d'empoisonnements par des champignons. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (235-245). [4050 7700]. 21062

**Soulié, J. v. Coste, H.**

**Southwell, Thomas.** Leaves from an old diary in the years 1800-2 [of the Rev. Charles Sutton, F.L.S.]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (453-466). [8000 de]. 21063

**Spaeth, [L.].** Zwei neue Ahornformen. *Acer platanoides Waldersecci*. *Acer pennsylvanicum erythrocladum* Späth. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (199). [5400]. 21064

**Spalding, V[olney] M[organ].** Biological relations of certain desert shrubs. 1. The creosote bush (*Covillea tridentata*) in its relation to water supply. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (122-138, with 7 text fig.). [3200 5400]. 21065

**Spencer, Ben.** The rose; its history and folk-lore. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **15**, 1902, (84-85). [0010 5400]. 21066

— Mistletoe (*Viscum album*). Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **16**, 1903, (26-27). [5400]. 21067

**Spencer, H.** Palaeozoic cones and seeds. [Shown at the Linnean Society, 16 Mar.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (392). [6600]. 21068

**Spieckermann, A. v. Hahn, Martin.**



**Spillman**, W[illiam] J[asper]. Horticultural varieties of common crops. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (34-35). [4410]. 21069

——— Hybrid wheats. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (681). [3550 6090]. 21070-

**Spinner**, H[enri]. La méthode anatomique en classification végétale. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (179-180). [0030]. 21071

——— Sur la disposition du parenchyme vert dans les feuilles de *Carex*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (345-346). [6000 2060 2450]. 21072

——— Parasitisme et nouvelles espèces botaniques. [*Anemone nemorosa*, exemplaires monstrueux.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (333-334). [3225 5400 1800]. 21073

——— L'anatomie foliaire des *Carex* suisses. Diss. Zürich, Neuchâtel (Wolfrath), 1903, (120). 8vo. [2060 6000]. 21074

**Spitz**, G. r. Lignièrès, J[oseph].

**Spitzlay**, W. Ueber das Absterben der Kirschbäume am Rheim. Obstbau, Stuttgart, **22**, 1902, (146-147). [4050 5400]. 21075

**Spitzner**, Václav. Z botanických cest dra. Eduarda Formánka po poloostrově Balkánském a na Východě. [Aus den botanischen Reisen des dr. Eduard Formánek auf der Balkanhalbinsel und im Osten.] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **3**, 1901, (1-29, m. Porträt, Nachtrag; 153-155). [0010]. 21076

**Sprague**, Beatrice. Foreign wild flowers in the Edinburgh district. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (65). [8000 de]. 21077

——— Notes on *Senebiera dilyma* and *Lithospermum arvense*. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (76). [8000 de]. 21078

**Sprague**, L. P. r. Card, F. W.

**Sprague**, T[homas] A[rchibald]. *Teucoma shirensis*, Baker. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7970. [5400]. 21079

——— Bignoniaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (447-454). [5400 8000 f<sub>g</sub>]. 21080

**Sprague**, T[homas] A[rchibald]. The cultivated species of *Manettia*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (384-385, fig. 169). [5400]. 21081

**Sprenger**, C[arl]. Die Coniferen Italiens. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (188-198) [6500 8000 dh]. 21082

——— Notes on the *Yucca* hybrids from my garden. Flora and Sylva, London, **1904**, (18-21, 2 figs.). [3550 6000]. 21083

**Spribille**, [Franz]. Einige Standorte aus dem Süden der Provinz [Posen]. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (47-50). [8000 de]. 21084

——— Einige Bemerkungen zu unseren *Rubi*. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sect. Bot., **8**, 1902, (90-95); **9**, 1902, (1-5). [5400 8000 de]. 21085

——— Verzeichnis der bis zum Herbst 1902 in der Provinz Posen beobachteten Brombeeren. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **9**, 1902, (113[33]-148[68]). [5400 8000 de]. 21086

——— Das Herbarium „Hoffmann-Storchneest“. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (50-55). [0060 8000 de]. 21087

——— Beitrag zur *Rubus*flora der Provinz Schlesien. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (341-349). [5400 8000 de]. 21088

**Sprockhoff**, A. Einzelbilder aus dem Pflanzenreiche. Ausgewählte Vertreter wildwachsender Pflanzen und die wichtigsten Kulturpflanzen nebst ihren Feinden aus der Insektenwelt in Wort und Bild. 6. u. 7. gleichlautende, verm. u. verb. Aufl. Hannover u. Berlin (C. Meyer), 1904, (VIII + 104). 22 cm. 0,70 M. [0050 5000]. 21089

**Squinabol**, S. La flore de Novale. Etude de paléontologie végétale. Fribourg, Mém. Soc. Sci. Nat., **2**, Fasc. 1, 1901, (1-97, 5 pls.). [8000 dh]. 21090

**Stabler**, G[eorge]. On the Hepaticae of Balmoral, Aberdeenshire. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (249-254). [7000 8000 de]. 21091

**Stadie**, Adolf. Beiträge zur Biologie des Rotlaufbazillus mit Rücksicht auf die Verwertung des Fleisches und die unschädliche Beseitigung der Kadaver rotlaufkranker Tiere. (Arbeiten aus

dem hygienischen Institut der kgl. tierärztlichen Hochschule zu Berlin.) Auch als Diss. (Giessen 1904. Berlin (R. Schoetz,) 1904, (44). 25 cm. 1.20 M. [7700]. 21092

**Stadler, H.** Alexanderzug u. Naturwissenschaft. Bl. GymnSchulw., München, **39**, 1903, (427-431). [0010 8000 e]. 21093

**Stahl, Ernst.** Die Schutzmittel der Flechten gegen Tierfrass. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (354-376). [4100 3120 7600]. 21094

Matthias Jakob Schleiden. Rede . . . Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (977-984). — Auch separat. Jena (G. Neuenhahn), 1904, (35). 28 cm. 1.20 M. [0010]. 21095

Mexikanische Nadelhölzer. Mexikanische Xerophyten. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 3 u. 4.) Jena (G. Fischer), 1904, (12 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 8 M. [6500 5400 8000 ha 3200]. 21096

**Stansfield, W. H.** and **Ball, Henry.** Botany [of Southport]. In: Southport: a handbook . . . prepared for the meeting of the British Association at Southport, 1903, (68-94). Southport (Fortune & Chant), 1903. 19 cm. [8000 de]. 21097

**Stapf, Otto.** On the fruit of *Melocanna bambusoides*, Trin., an endospermless viviparous genus of Bambuseae. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (401-425, pl. 45-47). [2280 6000]. 21098

*Arundinaria Falconeri* Gamble. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7947. [6000]. 21099

Lentibulariaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (423-437). Pedalineae, *Ib.* (454-463). [5400 8000 fg]. 21100

Himalayan Bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (305-306, 325-326, 340, 356, 409). [6000 8000 ef]. 21101

Die Gliederung der Gräserflora von Südafrika. Eine pflanzengeographische Skizze. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (391-412, mit 1 Karte). [8000 fg 6000]. 21102

v. Hiern, W. P.

**Starbäck, Karl.** Ascomyceten der ersten Regnellischen Expedition. 3. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22, with 2 pl.). [7700 8000 h]. 21103

**Staritz, R.** Beiträge zur Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (59-96). [7700 8000 de 4050]. 21104

**Statkewitsch, Paul.** Zur Methodik der biologischen Untersuchungen über die Protisten. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (17-39). [3950 0060]. 21105

**Staub, Móricz.** A phaenologiai melegszegek, mint a növényeknek a levegő hőmérsékletéhez való alkalmazkodásának jelzői. [Die phänologischen Wärmesummen als Indicatoren der Anpassung der Pflanzen an die Temperatur der Luft.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (38-48). [3200]. 21106

Die Geschichte des Genus *Cinnamomum*. Antrittsvortrag. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (13-30). [5400]. 21107

**Stecksén, Anna.** Studien über Curtis' Blastomycet vom Geschwulstetiologischen Gesichtspunkt aus. Tübingen. Arb. path. Inst., **3**, 1902, (417-502). [7700]. 21108

**Stefanowska.** Sur la croissance en poids des végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (304-306). [3160]. 21109

**Stefánsson, Stefán** och **Söderbaum, H[enrik] Gustaf.** Islandska foder- och betesväxter. 1. [Icelandic fodder- and pasture-plants. 1.] Stockholm, Landtbr. - Ak. Experim. fält. Medd., No. **74**, 1902, (50, with pl.). [5000]. 21110

**Steffen, A.** Der Fangglasbetrieb im Schädlingskampf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (150). [4350 4100]. 21111

Verwüstungen an unsern Zwetschen und Kirschen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (254). [4350 4050]. 21112

v. Struhalla, Jos.

**Steiger, Paul.** Bakterienfunde bei der Euterentzündung der Kuh und der Ziege. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903-04, (326-341, 467 484, 574-593). [7700]. 21113

**Stein, Joseph.** Dysenterieähnliche Bakterien im [!] menschlichen Faeces. Diss. Bonn (Druck v. J. Trapp), 1903, (25). 21 cm. [7700]. 21114

**Steinbrinck, C[arl].** Zur Kohäsionstheorie des Saftsteigens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (526-532). [3040]. 21115

——— Ueber dynamische Wirkungen innerer Spannungsdifferenzen von Flüssigkeiten und ihre Beziehung zum Saftsteigeproblem der Bäume. Flora, Marburg, **93**, 1904, (127-154). [3040]. 21116

**Steinvorth, H.** Zum Gedächtnis . . . des Pastors a. D. Adolf Stölting, gest. zu Hannover den 1. Juli 1901. Lüneburg, Jahreshfte natw. Ver., **16** (1902-04), 1904, (1-9). [0010]. 21117

**Stejneger, Leonhard.** A reply to recent strictures on American biologists. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (371-376). [0030]. 21118

**Stelz, Lud. und Grede, H.** Leitfaden der Pflanzenkunde für höhere Schulen. Nebst Beilage: Erklärende Farbenskizzen von Lud. Stelz. Tl 1. 2. 2. Aufl. Leipzig u. Frankfurt a. M. (Kesselring), 1904, (XII + 224, 99 Taf.). 22 cm. Geb. 4,60 M. [0050]. 21119

**Stenström, O. v. Barthel, Chr.**

**Stenzel, K[arl] Gustav [Wilhelm].** Fossile Palmenhölzer. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestÜng., **16**, 1904, (107-228, mit 22 Taf.). [2040 6000]. 21120

**Step, Edward.** Wayside and woodland trees: a pocket guide to the British sylvia. With 127 plates from original photographs by Henry Irving and numerous text-figures drawn by Mabel E. Step. 2nd impression. London (F. Warne & Co.), 1904, (182, 127 pl. and figs.). 6s. 15 cm. [0030 8000 *de*]. 21121

——— v. Knight, A. E.

**Step, Mabel E. v. Step, Edward.**

**Stephani, F[ranz].** Hepaticarum species novae. X. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (13-15). [7000]. 21122

——— Species Hepaticarum (suite). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (35-48, 157-179, 454-474, 657-688, 857-888, 969-987); **3**, 1903, (98-129, 326-341, 522-537, 596-611, 873-888, 959-974). [7000]. 21123

**Stephani, F[ranz].** Ueber die geographische Verbreitung der Lebermoose. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29** (1901-2), 1903, (27-31). [8000 7000]. 21124

**Sterneck, I. v. v. Behrendsen, W.**

**Sterzel, [Johannes Traugott].** Ueber einige neue Fossilreste. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899-1903), 1904, (LXIX-LXXII, mit 1 Taf.). [5000 † 6700 7400]. 21125

——— Ein verkieselter Riesenbaum [*Araucarioxylon*] aus dem Rotliegenden von Chemnitz. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899-1903), 1904, (23-41, mit 2 Taf.). [6500 † 2040]. 21126

**Stevens, F. L.** Oogenesis and fertilization in *Albugo Ipomoeae-panduranae*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (300-302, with 2 text fig.). [2260 3500 7700]. 21127

**Stevens, William Chase.** Introduction to botany. London (Heath & Co.), 1903, (viii + 436 + 127). 19 cm. [0030]. 21128

**Stewart, F. C. v. Harding, H. A.**

**Stewart, S[amuel] A[lexander].** *Juncus tenuis* in County Down. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (43). [8000 *de*]. 21129

**Stich, C.** Bakteriologie und Sterilisation im Apothekenbetrieb. Unter Mitwirkung von H. Vörner hrsg. Berlin (J. Springer), 1904, (VIII + 83, mit 2 Taf.). 21 cm. Geb. 4 M. [7700]. 21130

**Stiehr, Gustav.** Ueber das Verhalten der Wurzelhärchen gegen Lösungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1903, (116). 23 cm. [4010 3060 3750 2080 3120]. 21131

**Stift, A. v. Strohmer, Friedrich.**

**Stinson, J. T.** Preliminary report on bitter rot or ripe rot [*Gloeosporium fructigenum*] of apples. Agric. Exp. Sta., Missouri, (Fruit station), Mountain Grove, Bull. No. **1**, [1901], (21); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (150-151). [4050 7700]. 21132

**Stirling, James.** Notes on a census of the flora of the Australian Alps. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (799-800). [8000 *ic*]. 21133

——— Notes on a census of the flora of the Australian Alps. Edin-

- Burgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (319-395, 3 pl., map). [8000 ic]. 21134
- Stirton, James.** Some Scottish Mosses [n. spp.]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (109-116). [7000 8000 de]. 21135
- Störmer, K.** Ueber die Wasserröste des Flachses. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (35-45, 171-185, 306-326). [7700 3100 3120]. 21136
- Der augenblickliche Stand unseres Wissens über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und ihre Erreger. Natw. Zs. Ländw., Stuttgart, **1**, 1903, (129-146). [1800 3060 2080 7700 5400]. 21137
- Stoklasa, Julius.** Ueber den Einfluss der Bakterien auf die Zersetzung der Knochensubstanz. Unter Mitwirkung von F. Ducháček und J. Pitra. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1902, (322-338). [7700]. 21138
- Ueber die Atmungsenzyme. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (358-361). [3100 3080]. 21139
- Ueber das Enzym Lactolase, welches die Milchsäurebildung in der Pflanzenzelle verursacht. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (460-460). [3100 3080]. 21140
- Ueber die Isolierung der gärungserregenden Enzyme aus dem Pflanzenorganismus. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (86-95). [3100 3080 0060]. 21141
- Jelinek, Joh. und Vitek, Eugen.** Der anaerobe Stoffwechsel der höheren Pflanzen und seine Beziehung zur alkoholischen Gärung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (460-509). [3080 3120 3100]. 21142
- Stone, George E.** Physiological appliances. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (1-5, 17-20, with text fig.). [3000]. 21143
- Stone, Herbert.** The Timbers of Commerce and their identification, illustrated with 186 photo-micrographs prepared by Arthur Deane. London (W. Rider & Son), 1904, (xxxviii + 311, 23 pl.). 22 cm. 7s. 6d. net. [2510]. 21144
- Stone, J. L. r. Roberts, [Isaac] I[hillips].**
- Stone, Witmer.** *Arisaema pusillum* in Pennsylvania and New Jersey. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (171-172). [6000]. 21145
- Stopes, [Marie] C[h]arlotte Carmichael.** On the colonisation of a dried river-bed [in Kent]. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (852-853). [3200 8000 de]. 21146
- The botanical Institute at Munich. N. Phytol., London, **3**, 1904, (82-84). [0060]. 21147
- Beiträge zur Kenntniss der Fortpflanzungsorgane der Cycadeen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (435-482). [2300 2380 6500 3240 4700]. 21148
- Stow, S. C.** Lincolnshire Mosses. Naturalist, London, **1904**, (312). [8000 de]. 21149
- Lincolnshire galls. Naturalist, London, **1904**, (346). [4300 8000 de]. 21150
- *Alopecurus fulvus* in South Lincs. North Lincolnshire botany. Naturalist, London, **1904**, (348-349). [8000 de]. 21151
- Stracke, Gerhard Joachim.** Onderzoekingen over de immuniteit van hoogere planten voor haar eigen vergift. [Recherches sur l'immunité des plantes supérieures envers leur propre poison.] Amsterdam (P. N. van Kampen & Zoon), 1904, (104). 24 cm. [3120]. 21152
- Strasburger, Eduard.** Über Reduktionsteilung. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1904**, (587-614). [2740]. 21153
- Anlage des Embryosackes und Prothalliumbildung bei der Eibe nebst anschliessenden Erörterungen. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (1-16, mit 2 Taf.). [2300 2380 6500]. 21154
- Das kleine botanische Praktikum für Anfänger . . . 5. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 256). 26 cm. 6 M. [0030 0060]. 21155
- [Страсбургеръ, Э.] Краткій практический курсъ растительной гистологии. Перев. В. С. Буткевича съ предисловіемъ К. А. Тимирязева. [Das kleine botanische Praktikum. Russ. Uebersetz. von V. S. Butkevich mit Vorwort von K. A. Timirjazev.] Moskva, 1904, (271, mit 128 Fig.). 25 cm. [0030]. 21156



**Strasburger, Eduard.** Streifzüge an der Riviera. 2. gänzl. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (XXVI + 481). 21 cm. Geb. 12 M. [8000 *df dh*].

21157

—— **Noll, Fritz, Schenck, Heinrich u. Karsten, George.** Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 6. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 591). 25 cm. Geb. 8,50 M. [0030].

21158

—— [and others]. A Text-book of Botany; translated . . . by H. C. Porter. 2nd ed., revised, with the 5th German edition by W. H. Lang. London (Macmillan), 1903, (ix + 671, 686 figs.). 18s. net. 25 cm. [0030].

21159

**Strawson, G. F.** Standard fungicides and insecticides in agriculture. With notes on Charlock destruction. Part I. London (Spottiswoode), 1903, (76). 19 cm. 1s. 6d. [4350 5400].

21160

**Strohmer, Friedrich und Stift, A.** Ueber den Einfluss der Lichtfarbe auf das Wachstum der Zuckerrübe. Jahrb. Phot., Halle, 18, 1904, (233-235). [3060 3160 5400].

21161

**Struhalla, Jos. und Steffen, [A.].** Zur Blattlausvertilgung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., 18, 1903, (256). [4350 4100].

21162

**Strunk, H. F. v. Appel, Otto.**

**Struve, Heinrich.** Cholin in pflanzlichen und thierischen Gebilden. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 330, 1904, (374-379). [3120].

21163

**Stuart, Charles.** A visit to Aikengall Dean in 1884 [with notes on the plants observed]. Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl., 17, 1901, [1902], (269-274). [8000 *de*].

21164

—— The changes which take place in plants in a wild and cultivated state. Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl., 17, 1901, [1902], (275-282). [4500].

21165

**Stuart-Gray, Hon. Morton G[ray].** In memoriam the late John Clavell Mansel-Pleydell, Esq., of Whatcombe. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., 23, 1902, (lxii-lxxii). [0010].

21166

**Studer-Steinhäuslin, Bernhard.** Sammlung von Pilzen aus den Pfahlbauten. Bern, Mitt. Natf. Ges., 1903, (XI). [7700 8000 *di*].

21167

**Stühlern, V. R.** Ueber die Bedeutung des *Bacillus pneumoniae* Friedländer als Erreger von Pneumonie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 36, Referate, 1904, (493-505). [7700].

21168

**Stüler, A[rthur].** Neue Methoden zur Anaërobenkultur und Anaëro-kultur. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 37, Originale, 1904, (298-307). [7700].

21169

**Sturm, J.** Flora von Deutschland in Abbildungen nach der Natur. 2. umgearb. Aufl. Bd 12: Schirmblumige u. Glockenblumige. Umbelliflorae u. Campanulatae. Von Ernst H. L. Krause. [Schriften des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Bd 14.] Stuttgart (K. G. Lutz), 1904, (288, mit 64 Taf.). 15 cm. Geb. 2,50 M. [8000 *de*].

21170

**Stutzer, A[ibert] v. Schultz, Max.**

**Styan, Kate E.** Uses and wonders of plant hairs. London (Bemrose & Sons), [1904]. ([iv +] 65, 11 pl.). 16 cm. 1s. net. [2120].

21171

**Sudre, H.** Contributions à la flore botologique du plateau central de la France. Paris, Bul. soc. bot., 51, 1904, (10-28). [5400 8000 *df*].

21172

—— Excursions botologiques dans les Pyrénées: conclusions; (suite et fin). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1903, (422-429, 540-552, 585-598). [5400 8000 *df*].

21173

**Sudworth, George B.** Charles Mohr. 1824-1901. Washington, D.C. Proc. Acad. Sci., 5, 1904 (403-405). [0010].

21174

**Süchting, H.** Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 11, 1901, (377-388, 417-441, 496-520). [7700 3060 4050 3220].

21175

**Sündermann, F.** Ein wiedererstandener Bürger der Vogesenflora. *Androsace Halleri* Gmelin. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 10, 1904, (49-50). [5400 8000 *de df*].

21176

**Süss, Paul.** Ueber das Saponin der *Lychnis Flos-cuculi*. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 74 (1902), II, 2, 1903, (667-670). [3120].

21177

**Сукачев, V.] Сукачевъ, В.** Предварительный отчетъ объ изслѣдованіи болѣть въ окрестностяхъ Бородинской биологической станціи въ Боло-

томъ, Новгородской губернии. [Vorläufige Mitteilung über die Resultate der Untersuchungen der Torfmoore des Gouvernements Nowgorod.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (36-44, deutsch. Res. 46-63). [8900 db 5100 3200]. 21178

**Sumstine**, D. R. The slime-moulds of Pennsylvania. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (36-38). [7700 8000 gg]. 21179

——— A new *Hydnium*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (59). [7700]. 21180

——— The Boletaceae of Pennsylvania. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (184-185). [7700 8000 gg]. 21181

**Suschkoff** v. Reinhard, Ludwig Vasilj.

**Sutton**, Charles v. Southwell, T., Bennett, A.

**Svedelius**, Nils. Hafsalgæ från Dagö [Marine Algæ from Dagö in the Baltic.] Bot. Not., Lund, **1902**, (225-227). [7400 8000 da]. 21182

——— On *Enhalus acoroides* (L. fil.) Steud. Ett bidrag till hydrofilernas biologi. (Förelöpande notis.) [On *Enhalus acoroides* (L. fil.) Steud. A contribution to the biology of hydrophilous plants. Preliminary communication.] Bot. Not., Lund, **1904**, (75-81). [3200 6000]. 21183

——— Zur Kenntniss der saprophytischen Gentianaceen. Stockholm, Vet. Ak. Bih., **28**, III, No. 4, 1902, (16, with pl.). [2000 3235 5400]. 21184

**Swingle**, Deane B[ret]. Formation of the spores in the sporangia of *Rhizopus nigricans* and of *Phycomyces nitens*. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Ind., Bull., No. **37**, 1903, (40, with 6 pl.). 23 cm. [1650 2320 7700]. 21185

**Sydow**, H. und **Sydow**, P[aul]. Neue und kritische Uredineen. II. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (27-31, 349-351). [7700]. 21186

——— Novae Fungorum species. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174). [7700]. 21187

——— Mycotheca germanica. Fasc. 3 (no 101-150.) Fasc. 4 (no 151-200.) Fasc. 5-6 no

201-300). Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190-194, 527-530). [7700 0060 8000 dc]. 21188

**Sydow**, H. v. **Sydow**, P.

**Sydow**, P[aul] et **Sydow**, H. Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Volumen I. Fasc. V: Genus *Puccinia*. [Schluss von Vol. I.] Lipsiae (Fratres Borntraeger), 1904, (769-972, mit Taf.). 26 cm. 16 M. [7700 4050]. 21189

——— v. **Sydow**, H.

**Sylvén**, Nils. Studier öfver organisationen och lefnadssättet hos *Lobelia Dortmanna*. [On the morphology and biology of *Lobelia Dortmanna*.] Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (377-388, with pl. 16). [1000 3200 5400]. 21190

——— Studier öfver vegetationen i Torne Lappmarks björkregion. [Studies in the vegetation of the birch region of Torne Lappmark.] Ark. Bot., Stockholm, **3**, 3, 1904, (28, with pl.). [3200 8000 da]. 21191

——— Ruderatfloran i Torne Lappmark. [The wayside flora in Torne Lappmark.] Bot. Not., Lund, **1904**, (117-128). [5000 8000 da]. 21192

——— och **Bågenholm**, G[ustaf]. Ruderatväxter, antecknade från Lule Lappmark sommaren 1901. [Wayside plants annotated from "Lule Lappmark" during the summer 1901.] Bot. Not., Lund, **1902**, (269-270). [8000 da]. 21193

**Symmers**, Wm. St. C. Note on a method of maintaining the virulence of a pathogenic micro-organism. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (23-24). [7700]. 21194

**Szabó**, Zoltán. A növények fényérzéséről. [Der Lichtreiz der Pflanzen.] Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (716-718). [3180]. 21195

**Szilárd**, Béla. Adatok a *Malva arborea* festőanyagának ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss des Farbstoffes von *Malva arborea*.] Gyógysz. Közl., Budapest, **20**, 1904, (534-535, 547-548). [3120]. 21196

**Takahashi**, Yoshinao. Hompō ni okeru Mugi-rui Shakin no shurui. [Cereal rusts in Japan.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (214-216). [7700]. 21197

**Tammes, Tine.** Over den invloed van de voeding op de fluctueerende variabiliteit bij eenige planten. [On the influence of nutrition on the fluctuating variability of some plants.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (328-342, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (398-411, with 1 pl.) (English). [1500]. 21198

Ueber eigentümlich gestaltete Maserbildungen an Zweigen von *Fagus sylvatica* Linn. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (81-95, mit 5 Fig.). [1600 4200 5100]. 21199

Ein Beitrag zur Kenntniss von *Trifolium pratense quinquifolium* de Vries. Bot. Ztg. Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabhandlungen, (211-225). [5400 4500 1800]. 21200

**Tanaka, Kōichi.** Shinano no Shokubutsu. [On the plants of Shinano.] Shinano Hakubutsugaku Zasshi [Bulletin of the Society of Natural History, Shinano], **13**, 1904, (142-145, with pl.). [5400] 21201

**Tangl, F[erencz].** Beiträge zur Energetik der Ontogenese. 2. Mitt. Ueber den Verbrauch an chemischer Energie während der Entwicklung von Bakterienkulturen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (475-489). [7700 3140]. 21202

**Tansley, A[rthur] G[eorge].** What part does colour play in the attraction of insects to flowers? N. Phytol., London, **3**, 1904, (51-54). [3500 4600]. 21203

The Rothamsted agricultural experiments. N. Phytol., London, **3**, 1904, (171-176). [3000]. 21204

The problems of ecology [an address to the British Association at Cambridge]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (191-200). [3200]. 21205

and **Lulham, R. B.** The vascular system of the rhizome and leaf-trace of *Pteris aquilina*, L., and *Pteris incisae*, Thunb., var. *integrifolia*, Beddome. N. Phytol., London, **3**, 1904, (1-17, figs. 1-59). [2580 6700]. 21206

and **Thomas, E[thel] N.** Root-structure in the central cylinder of the hypocotyl. N. Phytol., London, **3**, 1904, (104-106). [2540 2580 2030]. 21207

v. **Oliver, F. W.**

**Taschenberg, Otto v. Drude, Oskar.**

**Taurke, F. v. Arndt, [Fritz].**

**Taylor, Alexandrina v. Britton, Elizabeth G[ertrude].**

**Taylor, J[ohn] E[llor].** The sagacity and morality of plants. A sketch of the life and conduct of the vegetable kingdom. New Ed. Illustrated. London (Routledge), 1904; (xii + 311, 100 figs.). 19 cm. 3s. 6d. [3000]. 21208

**Tedin, Hans.** Om sortkarakterer och deras praktiska betydelse. [On the characters of biological forms and their practical importance.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (146-150). [4410 4600]. 21209

Något om den praktiska betydelsen af sortrenhet. [A few words about the practical importance of the purity of breeds.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (165-169). [0060 4410]. 21210

Förgreningsförhållandena hos vickern (*Vicia sativa* L.) och deras praktiska betydelse. [The ramifications of vetches (*Vicia sativa* L.) and their practical significance.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13**, 1903, (168-173, with pl.). [1100 5400]. 21211

**Tělesnín, L. N.] Тѣлеснинъ, Л.** Газовый обменъ Зымина на различныхъ субстратахъ. [Sur l'échange gazeux de la "Zymin".] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, C. r. des séances, N 1, 1904, (10-27, rés. fr. 27). [3100 3080]. 21212

Der Gaswechsel abgetöter Hefe (Zymin) auf verschiedenen Substraten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2. **12**, 1904, (205-216). [3100 7700]. 21213

**Ternetz, Charlotte.** Assimilation des atmosphärischen Stickstoffs durch einen torfbewohnenden Pilz. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (267-274). [3060 7700 3120 3220]. 21214

**Tervoooren, H. A. P. M.** Handboek ten dienste van de suikerriet-cultuur en de rietsuiker-fabricage op Java. Eerste Deel. [Manuel de culture de la canne à sucre et de fabrication du sucre de canne à Java. Tome premier.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1904, (XVI + 296 + XXIII, av. figs.). 25 cm. [6000]. 21215

**Tétényi** r. Schillberszky, Károly.

**Thaxter**, Roland. Notes on the Myxobacteriaceae. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. 56; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., 37, 1904, (105-116, with 2 pl.). Separate 24.8 cm. 7700. 21216

**Thellung**, A. Beiträge zur Freiburger Flora. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. 184, 1903, (295-296). [8000 *de*]. 21217

**Theobald**, Fred[erick] V. The larch *Coleophora* or leaf-miner [*Coleophora laricella*, Hübner], Gard. Chron., London, (Ser. 3), 36, 1904, (181-182, figs. 70, 71). [4100 6500]. 21218

Two leaf-miners.—I. The Lilac leaf-miner (*Gracilaria springella*, Fabricius). II. The Laburnum leaf-miner (*Cemistoma laburnella*, Martini). Gard. Chron., London, (Ser. 3), 36, 1904, (265-266, figs. 117-119). [4100 5400]. 21219

**Theorin**, P[er] G[ustaf] E[manuel]. Bidrag till kännedom om växttrichomerna i symmetri rörande deras föränderlighet. [Contributions to the knowledge of trichomes of plants, especially concerning their variability.] Ark. Bot., Stockholm, 1, 13, 1903, (147-185, with pl. 6). [1300 2120]. 21220

Nya bidrag till kännedom om växttrichomerna. [New contributions to the knowledge of plant trichomes.] Ark. Bot., Stockholm, 3, 5, 1904, (31, with pl.). [1300 2120]. 21221

**Theriot**, I. v. Cardot, J.

**Thibault**, Lucien. La soude contre l'*Oidium*. Orléans, Bul. soc. hortic., 1903, (184-192). [4050]. 21222

**Thiel**, [Hugo]. Zum Gedächtnis des Amtsrats Dr. Wilhelm Rimpau-Schlanstedt. Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges., 19, 1904, (6-15). [0010]. 21223

Zur Erinnerung an den Amtsrat Dr. Wilhelm Rimpau. Geboren 29. August 1842. Gestorben 20. Mai 1903. D. landw. Presse, Berlin, 30, 1903, (377-378). [0010]. 21224

Amtsrat Dr. Wilhelm Rimpau-Schlanstedt. Landw. Jahrb., Berlin, 32, 1903, (483-488, mit 1 Portr.). [0010]. 21225

**Thiele**, R. Beiträge zur Methodik der Bodenforschung. I. Die Bestim-

mung der Zahl der Mikroorganismen im Boden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 11, 1903, (251-255). 21226

**Thom**, Charles. *Craterellus taxophilus*, a new species of Thelephoraceae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., 37, 1904, (215-219, with text fig.). [7700 8000 *gg*]. 21227

**Thomas**, Ethel N. A consideration of the bearing of fertilisation phenomena and embryo sac structure on the origin of Monocotyledons. London, Rep. Brit. Ass., 1903, [1904], (857-858). [2380 3500 6000]. 21228

v. Tansley, A. G.

**Thomas**, T. H. Note upon *Meconopsis*. Cardiff, Trans. Nat. Soc., 34, 1903, (63-64). [5100 8000 *de*]. 21229

**Thompson**, G. M. Botany of Dunedin District. Dunedin Handbook for Dunedin Meeting of Australasian Association for Advancement of Science, 1904, (34-53). [8000 *ik*]. 21230

**Thompson**, H[arold] Stuart. Wild flowers at a [Cornish railway station. J. Bot., London, 42, 1904, (56). [8000 *de*]. 21231

*Deschampsia discolor* in Yorkshire. J. Bot., London, 42, 1904, (90); Naturalist, London, 1904, (63). [6000 8000 *de*]. 21232

**Thompson**, W[illiam] E[dward]. A list of plants gathered on a small strip of the north coast of Norfolk in the year 1902. Norwich, Trans. Nat. Soc., 7, 1903, (514-525). [5000 8000 *de*]. 21233

**Thoms**, Hermann v. Geissler, Ewald.

**Thomson**, Ella. Botany Rambles. Part 1. In the Spring. London (H. Marshall), 1904, (iv + 120, 10 pl., 35 figs.). 19 cm. 1s. 0d. Part 2. In the Summer. *Ib.* 1904, (viii + 121-251, 6 pl., 33 figs.). 19 cm. 1s. 0d. Part 3. In the Autumn. *Ib.* 1904, (viii + 253-377, 7 pl., 43 figs.). [The first part is anonymous.] [0030]. 21234

**Tichomirow**, W. A. O komórkach mirozyny w nasieniu gorczyicy sarepskiej [*Brassica juncea* Hooker]. Przekład B[olesława] Gładycha. [Sur les cellules à myrosine dans les graines de la moutarde de Sarepta.] Farm. pols., Warszawa, 6, 1903, (1-3). [2300 5400 5100]. 21235



**Tiffany, Frank.** Mahogany and other fancy woods available for constructive and decorative purposes. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (310-318). [2540]. 21236

**Timiriacheff, C.** Croonian Lecture. "The Cosmical function of the green plant." London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, 421-461, pl. 20-22, 11 figs. 1, [0010-3110]. 21237

**Timm, R.** Die Moosflora einiger unserer Hochmoore, insbesondere die des Himmelmoores bei Quickborn. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **11** (1903), 1904, (34-59). [7000 8000 dc]. 21238

**Tingle, A.** The flowering of the bamboo. [With note by J. B. Farmer.] Nature, London, **70**, 1904, (342); **71**, 1904, (183). [1350-3240-6000]. 21239

**Tischler, G[eorg].** Kurzer Bericht über die von Eriksson und mir ausgeführten Untersuchungen über das vegetative Leben des Gelbrostes (*Puccinia glumarum* Erikss. et Henn.). (Nach der Publik. in K. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 37, N. 6.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (417-423). [7700 4050 2100 3220 2700]. 21240

v. Eriksson, Jakob.

**Tisdall, Henry Thos.** Notes on the "native bread," *Polyporus Mylittae*. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (56-59). [7700]. 21241

**Tison, A.** Sur le mode d'accroissement de la tige en face des faisceaux foliaires après la chute des feuilles chez les dicotylédones. Caen, Bul. soc. linn., **21**, (sér. 2, **5**), 1902-1904, (3-17, av. 1 pl.). [2040-5400]. 21242

Les traces foliaires des conifères dans leurs rapports avec l'épaississement de la tige. Caen, Bul. soc. linn., **21**, (sér. 2, **5**), 1902-1904, (59-82, av. 2 pl.). [2040-6500]. 21243

**Tobler, Fried[rich].** Eigenwachstum der Zelle und Pflanzenform. Bergens Mus. Aarb., **1903**, No. ii, (4). [2900 4250]. 21244

Ueber Eigenwachstum der Zelle und Pflanzenform. Versuch und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (527-580, mit 1 Taf.). [3160 3020 1010 7400 3240 2640]. 21245

(M-4251)

**Tobler, Fried[rich].** Pflanzenzellen als Individuen und als Glieder des Organismus. Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (417-419, 429-431). [2640]. 21246

**Tökés, Lajos.** A Délmagyországi Természettajzi Muzéum. [Das naturhistorische Museum Südungarns.] Délmagy. Term. Füzt., Temesvár, **28**, 1904, (129-152). [0060]. 21247

**Tolf, Rob[ert].** Några egendomliga torfbildare. [Some curious peat formers (*Grimmia hypnoides* (L.) Lindb., *Stereodon imponens* (Brid.), *Cetraria nivalis* L.).] Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (322-323). [7000 7600]. 21248

Den chilensiska klövernärjan. *Cuscuta chilensis* Ker, in Sweden. Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (385-389, with pl.). [5400 8000 da]. 21249

Ogräsen på mellersta och södra Sveriges mossodlingar. [Weeds of middle and south Swedish bog cultures.] Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (428-440). [8000 da]. 21250

**Tollens, Bernhard v. Muther, A.**

v. Sack, Johannes.

**Tomasczewski.** Ueber den Erreger des Ulcus molle. Breslau, Jahresber. Ges. Vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, med. Sect., (268-273). [7700]. 21251

**Tondera, F.** Przyczynek do znajomości pochwy skrobiowej. [Contribution à l'étude de la gaine amylière.] Kraków, Rozpr. Akad., B, **43**, 1903, (273-288, av. 1 pl.). [2780]. 21252

Budowa wewnętrzna pędu winorośli. [Sur la structure intérieure des sarments de la vigne.] Kraków, Rozpr. Akad. B., **44**, 1904, (43-55, av. 2 pl.). [2040-1100]. 21253

Przyczynek do znajomości pochwy skrobiowej. (Beitrag zur Kenntnis des funktionellen Wertes der Stärkescheide.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (512-516, mit 1 Taf.). [2780]. 21254

Budowa wewnętrzna pędu winorośli. (Über den inneren Bau des Sprosses von *Vitis vinifera* L.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (91-96, av. 2 pl.). [2040-1100]. 21255

- Torka, V.** *Bryum uliginosum* (Bruch) Br. et Sch. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1901, (81-85). [7000 8000 *de*]. 21256
- Neuentdeckte Moose in der Provinz Brandenburg. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1901, (181-185). [7000 8000 *de*]. 21257
- Moose des Kreises Züllichau-Schwiebus. Helios, Berlin, **21**, 1904, (51-86). [7000 8000 *de*]. 21258
- Mitteilungen zur Flora der Umgegend von Paradies-Jordan und Schwiebus. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (55-60); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **8**, 1902, (65-67). [8000 *de*]. 21259
- Bryologisches aus der Umgegend von Paradies-Jordan. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (6-11). [7000 8000 *de*]. 21260
- *Pissodes calidirostris* Gyll. = *strobili* Redtb. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (6-9). [4100 6500]. 21261
- *Alcina brevirostris* (Hook. u. Grev.) Kindb. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (42-43). [7000 8000 *de*]. 21262
- Torrey, H. N.** A new phosphorescing organism [Bacteria of inland origin]. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (181-183). [7700]. 21263
- Totton, J. S. v. Letts, E. A.**
- Tourlet, E. A.** Sur l'*Inula squarrosa*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (137-138). [5100 8000 *df*]. 21264
- Tourlet, E. H.** Revision de la flore d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (401-428). [5000 8000 *df*]. 21265
- Plantes introduites, naturalisées ou adventices du département d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (222-237, 279-287). [8000 *df* 5000]. 21266
- Towle, Phebe M. and Gilbert, Anna E.** The fruiting season of the haircap moss [*Polytrichum*]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (35-36). [2320 7000]. 21267
- Townsend, C. O.** Notes on celery blight [*Cercospora Apii*]. Agric. Exp. Sta., Maryland, College Park, Bull. No. **74**, 1901, (167-182, with 9 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (257). [4050 7700]. 21268
- Townsend, Frederick.** *Galium sylvestre* in Worcestershire. J. Bot., London, **42**, 1904, (240). 8000 *de*. 21269
- North Devon plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (353-354). [8000 *de*]. 21270
- Flora of Hampshire . . . New ed. with numerous additions. London (Lovell Reeve & Co.), 1904, (xl + 658, 2 pl. and map). 22 cm. [8000 *de*]. 21271
- Trabut.** Le bananier nain (*Musa Cavendishii*) en Algérie. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (449-450). [0060 6000]. 21272
- Une graminée tinctoriale du sud algérien. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (571-572). [0060 6000]. 21273
- Sur la présence de l'*Isoetes setacea* en Portugal. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (28-29). [6700 8000 *dg*]. 21274
- Naturalisation de deux *Atriplex* australiens dans le nord de l'Afrique. (*Atriplex halimoides*, *Atriplex semibaccata*.) Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (105-106). [5400 8000 *fa i*]. 21275
- Le *Coryneum*, maladie des arbres à noyaux. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (213-216, av. fig.). [4050 7700]. 21276
- Contre la mouche de l'olive (*Dacus Oleae*). Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (227). [4010]. 21277
- Le figuier (caprification, variétés, maladies). Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (297-303, 321-328, 341-347, 361-367, av. fig.). [0060 3500 5400]. 21278
- Une graminée tinctoriale du sud algérien [*Penicillaria spicata* var. *tinctoria* Trabut]. Alger, Bull. agric., **10**, 1904, (454-455, av. fig.). [6000]. 21279
- Observations sur le *Phoma reniformis*. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (455-456, av. fig.). [0060 7700]. 21280
- Les vignes atteintes par l'anguillule des racines. (*Heterodera radicicola*.) Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (478). [4100]. 21281

**Tracy, Will W.** The influence of climate and soil on the transmitting power of seeds. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (738-740). [0060 3650]. 21282

**Trail, James W[illiam] H[elenus].** Scottish *Rubi* continued, cf. M. 2, No. 11323]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (41-47, 103-107). [5400 8000 *de*]. 21283

———— The Deadnetties (*Lamium*) in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (54-55). [5400 8000 *de*]. 21284

———— Scottish Perisporiaceae. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (180-183). [7700 8000 *de*]. 21285

———— New records for Aberdeenshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (188). [8000 *de*]. 21286

———— Gall-making Fungi on roots of *Juncus*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (188-189). [1200 4300 6000 7700]. 21287

———— *Ranunculus sardous*. Crantz [in Scotland]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (250). [5400 8000 *de*]. 21288

———— *Juncus tenuis*, Willd. in Kincardineshire. — *Glyceria plicata*, Fries, and *G. aquatica*, Sm. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (252-253). [6000 8000 *de*]. 21289

———— Alien flora of the lower part of the Spey. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (103-106). [8000 *de*]. 21290

———— The Rubiaceae of Kincardine, Aberdeen and Banff. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (116-119). [5400 8000 *de*]. 21291

———— Gall upon *Sagina stricta*, Fr. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (130). [4300 5400]. 21292

———— Aliens among tares in Aberdeenshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (130-131). [8000 *de*]. 21293

———— *Rhinanthus* [and segregates]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (196-197). [5400 8000 *d*]. 21294

———— The Sea Lyme Grass (*Elymus arenarius*, L.) in North East Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (250-252). [4300 6000 7700 8000 *de*]. 21295

(M-4251)

**Trail, James W[illiam] H[elenus].** Man's relation to the flora of Scotland. [An abstract of an address to the North British Branch of the Pharmaceutical Society, at Edinburgh.] Chem. & Drug., London, **65**, 1904, (930, portr.). [0010 8000 *de*]. 21296

———— Suggestions towards the preparation of a record of the flora of Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (265-277). [0010 8000 *de*]. 21297

———— Topographical botany of the river-basins Forth and Tweed in Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (277-308). [8000 *de*]. 21298

**Transeau, Edgar N.** On the development of palisade tissue and resinous deposits in leaves. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (866-867). [2060 2560]. 21299

**Tranzschel, W.** Ueber einige auf Grund von irrthümlicher Bestimmung der Nährpflanzen aufgestellte *Puccinia*-Arten. (*P. Veronicæ-Anagallidis* Oud., *P. Castagnei* Schröt., *P. Plantaginis* West.) Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (157-161). [7700]. 21300

**Traverso, J. B.** Eine neue *Cercospora*-Art (*C. compacta* Trav.). Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (422-424). [7700 4050 5400 8000 *de*]. 21301

———— *v. Milesi*, M.

**Traylen, W.** Aërial tubers on the potato [*Solanum tuberosum*]; with a note by M. T. Masters]. Nature, London, **69**, 1904, (465). [1100 5400]. 21302

**Trelease, William.** Cryptogamic botany of Alaska. Introduction. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (1-9). [5000 8000 *ga*]. 21303

———— Alaskan species of *Sphagnum*. [With bibliography.] Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (329-337). [7000 8000 *ga*]. 21304

———— The Ferns and Fern allies of Alaska (Pteridophytes) [with bibliography]. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (373-398, with pl.). [6700 8000 *ga*]. 21305

———— *v. Cardot*, J.

———— *v. Saccardo*, P. A.

**Treib.** L'Embryogenèse du *Ficus hirta*. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (67-68); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 1), **14**, 1902, (196-198). [5400 2380]. 21306

**Treib, M[elchior]**. Nouvelles recherches sur le rôle de l'acide cyanhydrique dans les plantes vertes. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (86-147, av. 9 pl.). [3060 3120 5400]. 21307

——— Verslag omtrent den staat van 's Lands Plantentuin te Buitenzorg over het jaar 1903. [Rapport sur la situation du Jardin botanique de l'Etat à Buitenzorg pour l'exercice 1903.] Batavia (Landsdrukkerij), 1904, (312, av. pl.). 27 cm. [0020]. 21308

**Troili-Petersson, Gerda**. Studien über die Mikroorganismen des schwedischen Güterkäses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (120-143, 207-215, mit 3 Taf.). [3100 7700]. 21309

**Trollenier.** Ueber eine bei einem Hunde gefundene pathogene *Streptothrix*. Zs. Thiermed., Jena, **7**, 1903, (81-109). [7700]. 21310

**Trommsdorf, R[ichard]**. Ueber Pathogenität des Löffler'schen Mäusetyphusbazillus beim Menschen. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2092-2094). [7700 4100]. 21311

**Tromp de Haas, W. R.** De coca-cultuur. [La culture du coca.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (283-303). [5400]. 21312

——— Tot hoeverre strekken zich de wortels van een boom in horizontale richting uit? [Jusqu'à quelle distance les racines des arbres s'étendent-elles horizontalement?] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (356-357). [3040]. 21313

——— Sesam of widjen-cultuur. [La culture du sésame.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (384-394). [5400]. 21314

——— Terugblik op hetgeen in Nederlandsch-Indië is gedaan nopens de katoencultuur. [Coup d'œil rétrospectif sur les mesures prises aux Indes Néerlandaises pour la culture du coton.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (511-563). [5400]. 21315

——— Mededeelingen betreffende de caoutchouc-cultuur. [Notes relatives

à la culture du caoutchouc.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (43-49, 102-109, av. 2 pl.). [3120 5400]. 21316

**Tromp de Haas, W. R.** Jute-cultuur. [La culture du jute.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (191-213). [5400]. 21317

——— Uitkomsten van de in 1903 verrichte aftappingsproeven met *Hevea brasiliensis* in den cultuurtuin te Tjikeumeuh verkregen. [Résultats des expériences de soutirage de latex, faites en 1903 sur l'*Hevea brasiliensis* au champ de culture de Tjikeumeuh.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (255-258). [3120 5400]. 21318

——— Patchouly-cultuur. [Culture du patchouli.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (475-484). [5400]. 21319

——— Mededeelingen betreffende de caoutchouc-cultuur. [Notes relatives à la culture du caoutchouc.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (670-673). [5400]. 21320

——— De inlandsche methoden van klapperoliebereiding. [Les méthodes indigènes (javanaises) de fabrication de l'huile de coco.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (674-679, av. 1 pl.). [6000]. 21321

——— v. Jong, A[nne] W[illem] K[arel] de.

**Trotter, A[lessandro]**. Intorno all'*Uromyces giganteus* Speg. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (359-360). [7700]. 21322

——— Notulae mycologicae. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (533-538). [7700 4050]. 21323

**Trow, A[ibert] H[oward]**. On fertilization in the *Saprolegnieae*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (541-569, pt. 34-36). [3500 7700]. 21324

**Trowitzsch, E.** Heinrich *Freiherr* von Schilling von Canstatt.† Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (212). [0010]. 21325

**Tschermak, E[rich]**. Ueber künstliche Auslösung des Blühens beim Roggen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (445-449). [3500 3180 2220 6000]. 21326

——— Die Theorie der Kryptomerie und des Kryptohybridismus. I. Mitt. Ueber die Existenz kryptomerer Pflanzenformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (11-35). [4410 4500 3550]. 21327



**Tschirch**, A[lexander]. Vergleichend-spektroanalytische Untersuchungen der natürlichen und künstlichen gelben Farbstoffe mit Hilfe des Quarzspektrographen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (414-439). [3120 3950]. 21328

——— Ueber den sog. Harzfluss. Flora, Marburg, **93**, 1904. [4200 2520 4300]. 21329

——— und **Reutter**, L. Untersuchungen über die Sekrete. 58. Ueber den Mastix. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (104-110). . . . 59. Ueber einige in carthaginensischen Sarkophagen gefundene Harze. *ib.* (111-117). . . . 60. Ueber das Caricari-Elemi. *ib.* (117-121). [3120]. 21330

——— und **Saal**, O. Untersuchungen über die Sekrete.—61. Ueber das Colophonia-Elemi von *Colophonia mauritiana*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (348-351). . . . 62. Ueber Tacamahaca-Elemi. *ib.* (352-365). . . . 63. Allgemeine Betrachtungen über die Harze der Elemigruppe. *ib.* (366-373). . . . 64. Ueber das echte Tacamahac des Handels. *ib.* (395-400). [3120 5400]. 21331

**Tubeuf**, C[arl] *Frhr.* v. Ueber die Verbreitung der Baumkrankheiten beim Pflanzenhandel. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (156-163). [4000]. 21332

——— Die Gipfeldürre der Fichten. [Blitzwirkung.] Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (1-9). [4150 6500]. 21333

——— Beiträge zur Mycorrhizafrage. II. Ueber die Ernährung der Waldbäume durch Mycorrhizen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (67-82). [7700 3220 3060]. 21334

——— Hausschwamm - Fragen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (89-104). [7700 4050]. 21335

——— Über die Bildung von Wurzelknöllchen an Hochmoorpflanzen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (237-238). [1800 2080]. 21336

——— Zur Kenntniss des Pfeifengrases (*Molinia coerulea*). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (238-246). [6000 2010 1010 7700 3220 3060]. 21337

——— Weitere Mitteilungen über die Gipfel-Dürre der Fichten. Natw.

Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (279-284). [4150 6500]. 21338

**Tubeuf**, C[arl] *Frhr.* v. Mycorrhizen-Bildung der Kiefer auf Hochmoor. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (284-285). [7700 3220 3060 6500]. 21339

——— Weitere Fälle von Adventiv-Wurzelbildung an Baumstämmen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (163-165). [1800 4250 1200 1100]. 21340

——— Verbänderung (Fasciation) der Kiefer. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (269-272). [1800 6500]. 21341

——— Die Wirkung elektrischer Funkenströme auf unsere Waldbäume. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (423-427). [4150]. 21342

[**Tuckwell**, William] *pseud.* Corycius Senex. Daubeny redivivus [a review of "A History of the Daubeny Laboratory . . . by R. T. Günther"]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (241-242). [0010]. 21343

**Tullgren**, Albert. Om trädgårdens vanligaste skadeinsekter och deras bekämpande. [On the commonest garden pests and how to fight against them.] Göteborg, Göteborg. o. Bohus. Hush.-Sällsk. Qvartalsskr., **1902**, (200-217). [4100]. 21344

**Turnbull**, R[obert]. The use of the term "bark" in recent text-books of botany. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, (30-39). [0030 2500]. 21345

**Turner**, Charles. The relationship of plants to light. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, (38-43). [3140 3180]. 21346

——— Some [plant] features of East Lincolnshire. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, 1903, (81-82). [8000 *de*]. 21347

——— The development of *Cocconeia cistula* (Diatomaceae). Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (88-91, pl. 5); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (289). [3240 7400]. 21348

**Turner**, F[rederick]. The botany of south-western N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (132-181). [5400 6000 8000 *ie*]. 21349

**Tuzson, János.** A gombák meghatározása. [Über das Bestimmen der Pilze.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (15–20). [7700]. 21350

——— Az erjedés és korrhadás gombáiról. [Gährungs- und Fäulnis-Bakterien.] Pótf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16, mit 8 Fig.). [7700]. 21351

——— Anatomische und mykologische Untersuchungen über den falschen Korn und die Zersetzung des Rotbuchenholzes. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (242–282). [4050 7700 5400]. 21352

**Twardowska, Marya.** Notatka o skrzypach, znalezionych na Litwie w r. 1901. [Note sur les prêles trouvés en Lithuanie en 1901.] Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (122–123). [6700 8000]. 21353

——— v. Eichler, B.

**Twight, E. H. v. Bioletti, F. T.**

**Tyler, Frederick J. v. Schaffner, Otto E.**

**Ule, Ernst.** Blüteneinrichtungen von *Amphilophium*, einer Bignoniacee aus Südamerika. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (547–551). [3500 1500 5400 8000 h]. 21354

——— Epiphyten des Amazonasgebietes. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. Reihe 2, H. 1.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläut.). 31 cm. 4 M. [8000 hh 3200 5000]. 21355

**Ulrich, Edward Oscar.** Fossils and age of the Yakutat formation; description of collections made chiefly near Kadiak, Alaska. [*Terebellina* n. gen. (of *Tubicola*) *Inoceramya* n. gen. (of *Pelecypoda*), and nn. gen. and spp. of *Fucoides*.] Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, New York, **4**, 1904, ([123]–146, with pl.). 7400 8000 pp. 21356

——— v. Case, E. C.

——— v. Emerson, B. K.

**Underwood, L[ucien] M[arcus].** A new work on Ferns. Review of "Ferns: a manual for the north-eastern States." By Campbell E. Waters. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (173–174). [6700]. 21357

**Underwood, L[ucien] M[arcus].** The early writers on Ferns and their collections—2. J. E. Smith, 1759–1828; Swartz, 1760–1818; Willdenow, 1765–1812. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, ([49]–52). 3. W. J. Hooker, 1785–1865, ib. (145–150). [0010 6700]. 21358

——— Subkingdom Pteridophyta. Ferns and Fern allies. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1–25). [6700]. 21359

**Unna, P. G.** Ueber die feinere Struktur der Kokken. D. MedZtg, Berlin, **22**, 1901, (517–519). [7700]. 21360

**Unwin, A. Harold.** Canadian forests and forestry. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (721–725). [8000 gb]. 21361

**Urbain, Ed. et Saugon, L.** Sur les propriétés hydrolysantes de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1291–1292). [2700 3000]. 21362

**Urban, Ign[az].** Paul Friedrich August Ascherson. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (I–III). [0010]. 21363

——— Ueber einige Celastraceen-Gattungen. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (48–58). [5400]. 21364

**Uriarte, Leopold.** Ueber den Bacillus der orientalischen Pest. (Zweiter latino-amerikanischer Kongress, Buenos Aires 1904.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Referate, 1904, (705–709). [7700]. 21365

**Ursprung, A[lfred].** Beiträge zum Bewegungsmechanismus einiger Pteridophytenporangien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (73–84). [3180 3700 2320 6700]. 21366

——— Untersuchungen über die Beteiligung lebender Zellen am Saftsteigen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (147–158). [3040 3020]. 21367

——— Zur Periodicität des Dickenwachstums in den Tropen. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabhandlungen, (189–210). [3160 2040]. 21368

——— Die physikalischen Eigenschaften der Laubblätter. Basel. Univ.-Schr. Stuttgart, 1903, (120 + 3, mit 27 Figg. u. 9 Taf.). 4to. [3010]. 21369

**Utz**, [Franz]. Beiträge zur Kenntnis der spontanen Gerinnung der Milch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (600-631, 733-739). [3100].

21370

**Uyeda**, Y[eijiro]. On the tobacco wilt disease caused by a Bacterium. (Preliminary notice.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (327-329). [4050 7700 5400].

21371

**Vaccari**, Lino. Complément à l'exploration floristique du Val d'Ollomont. Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (61-71). [8000 dh].

21372

Excursion botanico-minéralogique faite dans les vallées de Saint-Marcel et de Cogne. (Val d'Aoste). Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (83-108). [8000 dh].

21373

**Vadas**, Jenő. Az akácfa (*Robinia Pseudacacia* L.) ellenségei, betegsései és az ellenük való védekezés. [Die Feinde und Krankheiten des Akazienbaumes und die Verteidigung gegen dieselben.] Selmezbánya, Erd. kis., **6**, 1904, (59-73). [4050 4100 4350].

21374

**Vahl**, M. Notes on the summer-fall of the leaf on the Canary Islands. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (301-303). [3200 3800 8000 lb].

21375

Madeira's Vegetation, Geografisk Monografi. [The vegetation of Madeira, a geographical monograph.] Dr. Disp. Kjöbenhavn and Kristiania (Gyld endendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (172, with map). [8000 lb 3200].

21376

**Vail**, Anna Murray. Studies in the Asclepiadaceae.-8. A new species of *Asclepias* from Kansas and two possible hybrids from New York. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (457-460, with 4 pl.). [5400].

21377

*Meibomia* Heister. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States, New York, 1903, (634-640).

21378

*Dolicholus* Medic. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States, New York, 1903, (643-647). [5400].

21379

Family 2. [of Asclepiadaceae]. Asclepiadaceae Lindl. Milkweed family. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (937-956). [5400].

21380

**Valckenier-Suringar**, [Jan]. *Azalea mollis* und *Azalea sinensis*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (53-54). [5400].

21381

**Valeton**, Th. Ueber neue und unvollständig bekannte Zingiberaceae aus West-Java und Buitenzorg. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904, (1-99). [6000 8000 c.f.].

21382

— v. Koorders, S. H.

**Vallentin**, Rupert. Notes on the Falkland Islands. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, n. 23, 1904, (1-48, 3 pl.). [8000 hl].

21383

**Van den Driessen Mareeuw**, W. P. H. Ueber die Samen von *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). Diss. Bern. Utrecht, (1903), (70 + 1, 3 Taf.). 8vo. [5400 1600].

21384

**Van den Heede**, Ad. De l'évolution vitale. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **34**, 1902, (47-49). [4400].

21385

— Du rôle de l'électricité dynamique dans la végétation. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **34**, 1902, (187-190, 214-217). [3000].

21386

— Les *Primula obconica* (Hance). Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **34**, 1902, (226-229, 1 pl.). [5400].

21387

— Les cinéraires hybrides. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (25-28, 3 figg.). [5400 3550].

21388

— De l'anesthésie en horticulture. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (28-33, 3 figg.). [0060 3180].

21389

— Les plantes aquatiques. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (87-90, 109-114, 18 figg.). [3200].

21390

— Les nouvelles races de *Dahlia*. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (205-210, 3 figg.). [5400].

21391

**VandeVelde**, A[ibertus] J[acobus] J[osephus]. Over de giftigheid van chloraat en perchlooraat. [Sur la toxicité des chlorates et perchlorates.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **1**, 1904, (410-413). [3000].

21392

**Vaney**, C. et **Conte**, A. Utilisation des champignons entomophytes pour la

destruction des larves d'Altise. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (159-161). [0060 3225 7700]. 21393

**Van Hook, J. M. v. Craig, J.**

**Vaniot, Eug.** *Plantae Bodinierianae*; *Composées (suite)*. Mans. Lect., Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (489-506). [5100 8000 *ab.*]. 21394

——— *Diagnoses différentielles de quelques Cereæ des environs du Mans*. Mans. Lect., Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (520). [6000 8000 *df.*]. 21395

——— *r. Léveillé.*

**Van Tieghem, Ph.** *Sur les Luxembourgiacées*. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (1-96). [5400]. 21396

——— *Structure de la tige des Calycanthacées*. Ann. sci. nat., (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (305-320). [2040 5400]. 21397

——— *Sur les genres Gaslondie et Psiloxyle considérés comme membres certains de la famille des Myrtacées*. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, 349-360. [5100 2000]. 21398

——— *Premiers indices de diogénie chez les arhizophytes et derniers vestiges de tomiogénie chez les rhizophytes*. J. bot., Paris, **18**, 1904, (5-13). [2140 2380]. 21399

——— *Sur les faisceaux médullaires de la tige et du pédoncule floral des Godoyées*. J. bot. Paris, **18**, 1904, (53-64). [2040 2200]. 21400

——— *Sur les franges sécrétrices des stipules et des sépales chez les Godoyées*. J. bot., Paris, **18**, 1904, (105-109). [2520]. 21401

**Varaldo, Francesco.** *Bakteriologische Untersuchungen über Cervicitis und Eia cervicitis bei Schwangerschaft. Beitrag zum Studium der Mikroorganismen des Genitalkanals der Schwangeren*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (229-235, 364-381). [7700]. 21402

**Varendorff, v.** *Welche Vorteile gewährt die jährliche Aneinanderreihung der Schläge beim Kiefernkaltschlags-Betriebe?* Vortrag . . . Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (172-176). [6500]. 21403

**Varenne, Ezekiel George v. Cole, W.**

[**Varšavskij, I. L.**] **Варшавский, И.** *Дыхание и брожение различных видовъ убитыхъ дрожжей*. [Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N. 2, 1904, (51-60, rés. fr. 64). [3080 3100]. 21404

[**Vasiljev, Nik. N.**] **Васильевъ, Н.** *Превращение азотистыхъ веществъ въ созревающихъ стручкахъ бобовыхъ*. [Die Umwandlung der stickstoffhaltigen Stoffe in reifenden Leguminosensamen.] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **5**, 1904, (19-52, deutsch. Res. 52-54). [3120 3010]. 21405

**Vater, [Heinrich].** *Auf dem Trocknen gebildeter Rohhumus und seine Bekämpfung*. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (138-165). [1010]. 21406

**Vaughan, T. W. v. Case, E. C.**

**Vayssière, A. et Gerber, C.** *Recherches cécidologiques sur Cistus albidus L. et Cistus salicifolius L. croissant aux environs de Marseille*. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (616-657, av. fig. et. pl.). [4100 5400]. 21407

**Veiel, Fritz.** *Die Staphylokokken des chronischen Ekzems*. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (13-16). [7700]. 21408

**Veitch, James H[erbert].** *Far eastern Maples [Acer.]*. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (327-360, figs. 75-103). [5400 8000 *e.*]. 21409

**Vejdovský, F[rantisek].** *Ueber den Kern der Bakterien und seine Teilung*. Vortrag . . . Centralbl. Bakt., Jena, Abt 2, **11**, 1904, (481-496, mit 1 Taf.). [7700 2740]. 21410

**Velenovský, J[osef].** *Einige Novitäten aus Bulgarien*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (33-35). [8000 *dl* 5000 6000 5400]. 21411

——— *Die gegliederten Blüten*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (289-300, mit 2 Taf.). [1500 3240]. 21412

——— *Vergleichende Studien über die Salix-Blüte*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (123-128, mit 1 Taf.). [1500 2200 5400 1800]. 21413



**Velenovský, J[osef].** Die Verzweigungsart der Gattung *Dracaena* Vand. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XX, 1-7, mit 1 Taf.). [1050 6000]. 21414

——— Nachträge zur Flora von Bulgarien. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28, mit 1 Taf.). [5400 6000 6700 8000 *all*]. 21415

**Vernon, H[orace] M[iddleton].** Variation in animals and plants. New York (H. Holt & Co.), 1903, div + 415, with illus., 20.5 cm. [4500]. 21416

**Verschaffelt, E[duard].** Bepaling der werking van vergiften op planten. [Determination of the action of poisons on plants.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (855-859) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (703-707) (English). [3000]. 21417

——— Une réaction permettant de déceler l'indol dans les parfums des fleurs. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (120-127). [3120]. 21418

**Vesely, V. v. Votoček, Emil.**

**Vesterberg, Alb[ert].** Öfversikt af hartsernas kemiska beståndsdelar. [Synopsis of the chemical constituents of resin.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (83-88, 102-106). [3120]. 21419

**Vestergren, Tycho.** Om den olikformiga snöbetäckningens inflytande på vegetationen i Sarjefjällen. Med tysk résumé. [Ueber den Einfluss der ungleichförmigen Schneebedeckung auf die Vegetation in der Sarjek-Hochgebirgen.] Bot. Not., Lund, **1902**, (241-265, mit Taf.); deutsches Res., (266-268). [8000 *da*]. 21420

**Veth, P. J.** Java, geographisch, ethnologisch, historisch. 2e druk, bewerkt door Joh. F. Snelleman en J[an] F[rederik] Niermeyer. Dl III. Geographie. [Java, geographisch, ethnologisch, historisch. 2te Aufl., bearbeitet von Joh. F. Snelleman und J[an] F[rederik] Niermeyer. Teil III. Geographie.] Haarlem (Erven F. Bohn), 1903, (VII + 602, mit 1 Karte). 26 cm. [8000 *cg*]. 21421

**Viala, [P.].** Sur la culture et le développement du champignon cause de l'anthracnose de la vigne. Paris, Bul.

soc. agricult., **64**, 1904, (505-508). [4050 7700]. 21422

**Viala, [P.] et Mangin, P.** Nouvelles recherches sur la phthiriose de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (549-550); **64**, 1904, (147-150). [3220 4050 4100]. 21423

——— et **Pacottet, P.** Sur les verrues des feuilles de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (161-163). [2060 3200]. 21424

——— Sur la culture du black-rot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (306-308). [3000 3225 4050 7700 0060]. 21425

——— v. Mangin, L.

——— Pacottet.

**Vialon, G.** Herborisations dans les Alpes-Maritimes (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (506-516). [8000 *df*]. 21426

**Vibrans, [G.].** Stickstoffwirtschaft in der Ackererde. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **19**, 1904, (44-53). [3060]. 21427

**Vice, W. A.** Section D., Botany. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **7**, 1903, (141-145, 191-194). [8000 *de*]. 21428

**Vierhapper, Fritz.** Uebersicht über die Arten und Hybriden der Gattung *Soldanella*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (500-508). [5400]. 21429

**Vincey, P.** Deux maladies du chou. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (263-266). [4050 4100]. 21430

**Vines, S[ydney] H[oward].** Presidential Address, 1904 [on the work of Carl von Linné]. London, Proc. Linn. Soc., **116**, 1904, (17-30). [0010 0040]. 21431

——— The proteases of plants. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (289-317). [3100 3120]. 21432

**Visart, Oscar.** Sugli afidi delle piante e sui modi di combatterli con particolare riguardo allo *Schizoneura lanigera* Hausm. (Pidocchio sanguigno). Agricolt. Ticinese, Lugano, **35**, 1903, (103-108). [4100]. 21433

**Visser, H[endrik] L[udwijn].** Het joodgetal van enkele vette oliën en wassoorten volgens de methode-Wijs. [L'indice d'iode de quelques huiles

grasses et cires suivant la méthode de Wijs. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1901, (817-818). [3120]. 21431

**Vítek**, Eugen v. Stoklasa, Julius.

**Vivian-Morel**, [Joseph Victor]. On the hybridisation of the genus *Rosa*. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (38-46). [3550 5400]. 21435

**Vöchting**, Hermann. Ueber die Regeneration der *Arancaria caecula*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1901, (144-155). [4250 3010 2020 6500 3600]. 21436

**Voelcker**, [John] Augustus. The Woburn Experimental Station of the Royal Agricultural Society of England. I. Field Experiments, 1902; II. Pot-culture Experiments, 1902. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (328-364, 12 figs.); . . . 1903. *ib.* **65**, 1904, (288-315, 2 figs.). [3060 4050]. 21437

— r. Carruthers, W.

**Vogel**, Otto, **Müllenhoff**, Karl und **Röseler**, Paul. Leitfaden für den Unterricht in der Botanik. Nach methodischen Grundsätzen bearb. H. 1, Kursus 1. 2. 22. verm. u. verb. Aufl. Berlin (Winckelmann & S.), 1904, (IV+164, mit 24 Taf.). 22 cm. 1,80 M. [0050]. 21438

**Vogler**, Paul. Die Verbreitungsmittel der Alpenpflanzen. Alpina, Zürich, **10**, 1902, (5-7). [3700]. 21439

— Variationskurven bei Pflanzen mit tetrameren Blüten. Zürich, Vierteljahrsh. Natf. Ges., **47**, 1902, (429-436). [4500]. 21440

— Die Variation der Blüten-teile von *Ranunculus Ficaria* L. Zurich, Vierteljahrsh. Natf. Ges., **48**, 1904, (321-328, 1 fig.). [5400 2200 4500]. 21441

**Voigt**. Neues über Frostplatten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (62-63). [4150 4350]. 21442

**Voigt**, A. Einiges über den heutigen Stand der Methoden und Normen in der Samenkontrolle. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (45-53). [0060 1600 3750]. 21443

**Voigt**, E. Blattläuse auf Johannis-beeren. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (273-274). [4350 4100]. 21444

**Volhard**, Franz. Ueber eine neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung nebst Bemerkungen über die Tryptophanreaktion und das Plastein bildende Ferment. [Nebst Erwiderung auf die Bemerkungen Glässners.] Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2129-2131); **51**, 1904, (157-159). [3100]. 21445

**Volken**. Carl Schumann. A biographical sketch (with portrait). [Transl. by J. Perkins.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (143-145, with port.). [0010]. 21446

**Volken**, [Georg]. Der Botanische Garten in Buitenzorg und seine Bedeutung für den Plantagenbau auf Java und Sumatra. Verh. D. Kol. Kongr., Berlin, **1902**, 1903, (182-193). [0060 8000 eg]. 21447

**Vollmann**, Franz. Einige Bemerkungen zu Otto Kuntzes Nomenclaturae botanicae codex brevis maturus. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (79-82). [0070]. 21448

**Vorkampff-Laue**, Walther. Versuch einer Aufstellung von Kiefern-ertragstafeln für das Grossherzogtum Hessen gemäss den Bestimmungen des Vereins deutscher forstlicher Versuchsanstalten. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1904, (48, mit Taf.). 23 cm. [3160 6500]. 21449

**Vorwerk**, Kurt. Die seltener vorkommenden Phanerogamen aus der Umgegend von Alt-Boyen im Kreise Schmiegel. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (35-39). [8000 de]. 21450

**Voss**, [Andreas]. Oides oder odes? D. Gartenrat, Berlin, **1**, 1903, (221-222). [0070]. 21451

— Einheitliche Laubholzbenennung. D. Gartenrat, Berlin, **1**, 1903, (241-243). [0070]. 21452

— Internationale einheitliche Pflanzenbenennung. D. Gartenrat, Berlin, **1**, 1903, (289-290). [0070]. 21453

**Votoček**, Emil und **Veselý**, V. Rozšíření methylpentos v přírodě. [Verbreitung der Methylpentosen in der Pflanzenwelt.] Listy Chem., Prag, **28**, 1901, (1-5). [3120]. 21454

**Votsch**, W. Neue systematisch-anatomische Untersuchungen von Blatt

und Achse der Theophrastaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (502-516). [2060 2040 5400]. 21455

**Vries**, Hugo de. De oorsprong der bloemen. [L'origine des fleurs.] De Gids, Amsterdam, (Ser. 4), **22**, 1904, (507-528). [1500]. 21456

——— Oorsprong en bevruchting der bloemen. [Origine et fécondation des fleurs.] Amsterdam (G. P. Tierie), 1904, (VI + 80). 23 cm. [3240]. 21457

——— Das Wüsten-Laboratorium zu Tucson in Arizona. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (401-403). [0060 3200]. 21458

——— Ein Vergleich zwischen natürlicher und künstlicher Zuchtwahl. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (801-803). [4600]. 21459

**Vuillemin**, Paul. Nécessité d'instituer un ordre des Siphomycètes et un ordre des Microsiphonées, parallèles à l'ordre des Hyphomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (219-221). [7700]. 21460

——— Sur les variations spontanées de *Sterigmatocystis versicolor*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1350-1351). [7700 4600]. 21461

——— Le *Spinellus chalybeus* (Dozy et Molkenboer) Vuillemin et la série des Spinellées. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (61-69, mit 1 Taf.). [7700 2340]. 21462

——— Recherches morphologiques et morphogéniques sur la membrane des zygospores. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (483-506, mit 4 Taf.). [2340 2850 7700]. 21463

**Vuyck**, L[aurens]. Flora Batava, Afbeeldingen en beschrijving van Nederlandsche gewassen. [Flora Batava, figures et description des plantes des Pays-Bas.] Livr. 345-348. Haarlem (Vincent Loosjes), 1904, (20 pl., avec texte sans pagination). 25 cm. [8000 dd]. 21464

——— et **Goethart**, J[an] W[illem] C[hristiaan]. In memoriam Th. H. A. J. Abeleven. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., **1904**, (7-17, av. portrait). [0010]. 21465

**Wackernagel**, R. und **Wolffenstein**, R[ichard]. Ueber die Constitution des Sparteins. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber.

D. chem. Ges., **37**, 1904, (3238-3244). [3120]. 21466

**Waddell**, C[oslett] H[erbert]. Presidential Address. Belfast, Proc. Nat. F. C., **4**, 1901, (549-559). [0040]. 21467

**Waeber**, R. Lehrbuch für den Unterricht in der Botanik. 8., durchgeseh. Aufl., bearb. v. L. Imhäuser. Leipzig (F. Hirt & S.), 1904, (VIII+336, mit 23 Taf.). 23 cm. Geb. 4 M. [0050]. 21468

**Wächter**, W. Die Bakterienkrankheiten der Pflanzen. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (91-94). [4050 7700]. 21469

**Wager**, Harold [William Taylor]. Experiments with the staminal hairs of *Tradescantia*. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (860-861). [1300 1500 2700 6000]. 21470

——— The nucleolus and nuclear division in the root-apex of *Phaseolus*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (29-55, pl. 5). [2080 2740 5400]. 21471

**Wagner**, G. v. Lagerheim, Gustaf.

**Wagner**, Hermann. Illustrierte deutsche Flora bearb. von August Garcke. 3. verm. u. verb. Aufl. In 16 Lfgn. Lfg 1-16. Stuttgart (Sprösser u. Nägele), 1904, (XL + 792). 25 cm. Die Lfg 0,75 M. [8000 de]. 21472

**Wagner**, Rudolf. Ein neues Aizoon aus Südastralien. Wien, Ann. Nat.-Hist. Hofmus., **19**, 1904, (79-84). [1500 5400 8000 ig]. 21473

——— Beiträge zur Kenntnis einiger Kompositen. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., **53**, 1903, (21-65). [1500 1800 5400]. 21474

**Wahley**, Aly v. Rodet, A.

**Wainio**, Edv. A. Lichenes ab Ove Paulsen praecipue in provincia Ferghana (Asia media) et a Boris Fedtschenko in Tjanschan anno 1898 et 1899 collecti. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241-250). [7600 8000 ea]. 21475

**Walker**, Hugh. John B[yrne] Leicester Warren, Lord De Tabley; a biographical sketch. London (Chapman & Hall), 1903, (61). 2s. net. 19 cm. 21476

**Wallace**, R. Hedger. The horticultural phase of "Nature-study." London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (111-117). [0050]. 21477

**Waller, A[ugustus] D[esiré].** On the blaze-currents of vegetable tissues: a week's holiday with a galvanometer and some plants. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (32-50, 8 text-figs.). [3140]. 21478

**Waller, B. P.** Botanical report. Felsted, Rep. Sch. Sci. Soc., **1904**, (27-28). [8000 *de*]. 21479

**Wallis, A[nthony].** The flora of the Cambridge district. In: Marr and Shipley, Handbook, 1904, (209-237, bot. map). [3200 8000 *de*]. 21480

**Walter, Hans.** Der Winterling (*Eranthis hiemalis* Salisb.) im Fürstengarten zu Lauenburg a. E. Zugleich eine biologische Studie über unsere Frühlingspflanzen. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (164-168, 179-183). [5400 8000 *de*]. 21481

**Walther, Ernst.** Der Unterricht in der Naturkunde, nach biologischen Gesichtspunkten bearb. Abt. 2: Mittelstufe; Abt. 3: Oberstufe. Leipzig (A. Hahn), 1903, 1904, (VI + 208; XX + 160). 23 cm. Je 2 M. [0050]. 21482

**Wandel, O[skar].** Ueber Pneumokokkenlokalisationen. Habilitationsschrift. Kiel. Naumburg a. S. (Druck v. Lippert & Co.), 1903, (38). 22 cm. [7700]. 21483

**Wangerin, [Carl] A[ibert].** Ueber Piperaceen - Drogen. Vortrag. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (315-351). [3120 5400]. 21484

**Warburg, O[tto].** Guttapercha aus Portugiesisch - Ostafrika. [*Mimusops Henriquesii* Engl. u. Warb.?] Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (325-327). [5400 3120]. 21485

——— Der Kautschuk liefernde Feigenbaum von Neucaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (581-584). [5400 3120 8000 *il*]. 21486

——— Beschreibung der ostafrikanischen Bastbanane. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (116-119). [6000 8000 *il*]. 21487

——— [Zu „Almucidina“ und Wurzelkautschuk.] Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (203-204). [5400 3120]. 21488

——— Le *Ficus cratichoulifera* de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (85-87). [5400 8000 *il* 0060]. 21489

**Warburg, O[tto].** Die Gattung *Ficus* im nicttropischen Vorderasien. [In: Festschrift für P. Ascheron.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (364-370). [5400 8000 *e*]. 21490

——— Myristicaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (49-50). [5400 8000 *eg*]. 21491

——— Pandanaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (50). [6000 8000 *eg*]. 21492

——— Begoniaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (51-56). [5400 8000 *eg*]. 21493

——— v. Schlechter, Rudolf.

**Warburton, Cecil.** Annual report for 1903 of the Zoologist. London, J.R. Agric. Soc., **64**, 1904, (310-327, 7 figs.). 1904 . . . . . *Ib.* **65**, 1905, (273-287, 4 figs.). [4100]. 21494

**Ward, G. R.** *Lemna polyrrhiza* [in flower near Tenterden, Kent]. J. Bot., London, **42**, 1904, (353). [6000 8000 *de*]. 21495

**Ward, H[arry] Marshall.** Rust-Fungi and the "Mycoplasm" hypothesis. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (84). [3225 7700]. 21496

——— A handbook of forest botany for the woodlands and the laboratory. Vol. **1**. Buds and Twigs. (Cambridge Biological Series.) Cambridge (University Press), 1904, (XIV + 271, 1 pl., 136 figs.). 19 cm. 4s. 6d. net . . . . . Vol. **2**. Leaves. *Ib.* 1904, (X + 348, 1 pl., 124 figs.). 19 cm. 4s. 6d. net. [1050 1150 1100]. 21497

**Ward, John.** [On Boggart Hole Clough; its former and present condition with regard to plant-life]. Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (102-109). [8000 *de*]. 21498

**Ward, Leslie F[rank].** The Pteridospermaphyta. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (25-26). [6600]. 21499



**Ward, Lester F[rank].** A famous fossil Cycad [*Cycadeoidea Reichenbachiana* (Göpp.) Cap and Solms, probably from Neocomian of Lednice]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (40-52, with text fig.). [6500]. 21500

——— Paleozoic seed plants. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (279-281). [6600]. 21501

**W[ar]ington, R[obert].** Sir John Bennet Lawes, Bart.; 1814-1900. London, Obit. Not. R. Soc., Part iii, June 1904, (228-236). [0010]. 21502

——— Sir Joseph Henry Gilbert; 1817-1901. London, Obit. Not. R. Soc., Part iii, June 1904, (236-242). [0010]. 21503

——— The investigations of Lawes and Gilbert. London, Obit. Not. R. Soc., Part iii, June 1904, (242-245). [0010 3000]. 21504

**Warming, Eug.** Bidrag til Vadersnes, Sandenes og Marskens Naturhistorie. Under Medarbejde af Dr. Wesenberg-Lund, cand. polyt. E. Østrup m. m. [Sur les vads et les sables maritimes de la mer du Nord. En collaboration avec M. M. C. Wesenberg-Lund, E. Østrup, etc.] (Danish with French Résumé) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (7 sér.), II, **1904**, i, (56). [8000 da 3200]. 21505

——— Den danske Planteverdens Historie efter Istiden. [The history of the Danish flora since the glacial period.] Indbydelsesskrift til Kjöbenhavns Universitets Aarsfest til Erindring om Kirkens Reformation, November 1904. Kjöbenhavn, 1904, (1-111). [8000 da]. 21506

**Warner, Lura A.** The regeneration of seedling roots after splitting. (Abstract) Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (78). [3160]. 21507

**Warnstorf, C[arl].** Neue europäische und exotische Moose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237-252, mit 2 Taf.). [7000 8000 ad]. 21508

——— Moose. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 1. H. 2; Bd. 2. H. 1. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1902-1904, (113-288, 1-240). 23 cm. 5,50 M. 7,50 M. [7000 8000 de]. 21509

**Warren, Thomas Herbert v. Günther, R. T.**

**Warschawsky, J.** Die Atmung und Gärung der verschiedenen Arten abgetöteter Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (400-407). [7700 3100 3080]. 21510

**Wasielewski, Waldemar v.** Theoretische und experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Amitose. Abschnitt 2. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (581-606). [2740 3020]. 21511

**Waterfall, Charles and Robinson, Ja[m]es F.** East Yorkshire botanical notes in 1904 Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl., **3**, 1904, (184-185). [8000 de]. 21512

**Waters, Campbell E[aster].** Ferns: a manual for the north-eastern states, with analytical keys based on the stalks and on the fructification. New York (H. Holt & Co.). 1903, (vii + 362, med. front., illus.). 25.5 cm. [6700 8000 gg]. 21513

**Waterston, James.** Late blossoming. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (122-123). [3800]. 21514

——— Late flowering of *Achusa sempervirens*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (60). [3800 5400]. 21515

**Watson, Cassius H.** The structure and relation of the plastid. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (336-344, with 2 pl.). [2780]. 21516

**Watson, G. W.** Micro-organisms of the mouth, and their association with disease. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **3** (1901-1902), 1902, (125-136, pl. 12, 13). [7700]. 21517

**Watson, W[illiam].** *Nicotiana Sanderae*. Flora and Sylva, London, **1904**, (216 217, 1 col. pl.). [5400]. 21518

——— *Nerine Bowdeni*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (365, fig. 164). [6000]. 21519

**Watson-Will, W[illiam].** The so-called Ash-burs [*Hypocylon concentricum*]. Chem. & Drug., London, **65**, 1904, (247). [7700]. 21520

**Watt, Sir George.** Observations on Indian Primulas. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (295-326, figs. 69-74). [5400 8000 ef]. 21521

**Watt, Hugh Boyd.** The altitude of forest trees on the Cairngorm Mountains. Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc., **17**, 1901, 266-276. [3160 8000 *de*]. 21522

**Watterson, Ada.** The effect of chemical irritation on the respiration of Fungi. New York N.Y., Bull. Torrey Bot., Cl., **31**, 1904, (291-303). [3080 3120 7700]. 21523

**Watt, Francis and Freeman, William G[eorge].** Nature-teaching for the schools. London (Murray), 1904, (xi + 193). 22 cm. [0030 0050]. 21524

**Watts, W. W.** Further notes on Australian Hepatics. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (539-556). [7000 8000 *ic*]. 21525

**Weber, A[ugust] und Bofinger, H.** Die Hühnertuberkulose, ihre Beziehungen zur Säugetiertuberkulose und ihre Uebertragung auf Versuchstiere mit besonderer Berücksichtigung der Fütterungstuberkulose. [In: Tuberkulose-Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. H. 1.] Berlin (J. Springer), 1904, (83-158, mit 1 Taf.). 28 cm. [7700]. 21526

——— v. Kossel, Hermann.

**Weber, C.** Leitfaden für den Unterricht in der landwirtschaftlichen Pflanzenkunde an mittleren bezw. niederen landwirtschaftlichen Lehranstalten. 4. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (VIII + 203). 21 cm. Geb. 2.50 M. [0050]. 21527

**Weber, C. A.** Ueber eine fröhdiluviale und vorglaciale Flora bei Lüneburg. 2. Palaeontologischer Teil. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (N.F.), H. **40**, 1904, (20-78, mit 18 Taf.). [8000 *de*]. 21528

——— Ueber Litorina- und Prälitorinabildungen der Kieler Förhde. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, (1-54). [8000 *de*]. 21529

**Weber, E.** Scrophulariaceae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (894 905). [5400 8000 *f*]. 21530

**Weber-van Bosse, Mme. A[nna].** Note sur deux Algues de l'Archipel Malaisien. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (90-105, av. 2 figs.). [7500 8000 *eg*]. 21531

**Weber-van Bosse, Mme. A[nna] and Fossie, M.** The Corallinaceae of the Siboga-expedition. Uitkomsten op zool., bot., oceanogr., geol. gebied, verzameld in Ned. O.I. 1899-1900, aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt. t/z G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des explorations zool., botan., océanogr., géol., entreprises aux Ind. Néerl. or., 1899-1900, à bord du Siboga sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Livr. 18. Monogr. **61**. Leide (E. J. Brill), 1904, (110, with 16 pl. and 34 text-fig.). 33 cm. [7400 8000 *eg ia*]. 21532

**Wedding, Hans.** Buche mit Wurzelbildung am oberirdischen Stammteil. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (59-60). [1800 1200 1100 4200 5400]. 21533

**Weed, C[larance] M[oores].** Remedies for the cankerworm. Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Bull. No. **85**, 1901, (69-76, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (873). [4100]. 21534

**Weems, J[ulius] B[uel] v. Pammel, L[ouis] H[ermann].**

**Wehmer, C[arl].** Ueber die Lebensdauer eingetrockneter Pilzkulturen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (476-478). [7700 3750 3200]. 21535

——— Ueber Kugelhefe und Gärung bei *Mucor javanicus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (227-280). [7700 3100 2360 3600]. 21536

——— Die Bakteriologie im Jahre 1903. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (381-387). [7700 4050]. 21537

——— Die Pilzgattung *Aspergillus* in morphologischer, physiologischer und systematischer Beziehung, unter besonderer Berücksichtigung der mitteleuropäischen Species. Genève (Eggimann & Cie), 1901, (159, mit 5 Taf.). 100. [7700 1000 3000]. 21538

**Weichardt, Oscar.** Neue Gesichtspunkte zur völligen Bekämpfung der Reblaus und zur Erhaltung unseres heimischen Weinbaues. Erfurt (Erfurter Führer im Gartenbau in Komm.), [1904], (II+38). 23 cm. 0,80 M. [4350 4100]. 21539

**Weigand, F. A.** „Pilzsammler“. Volks- und Schulausgabe mit farbigen Abbildungen essbarer, sowie giftiger Pilze nach der Natur aufgenommen, nebst Beschreibung, sowie Anleitung zum Einsammeln und zur Zubereitung derselben. Chemnitz i. Sa. (F. A. Weigand), [1904], 23, mit 9 Taf., 18 cm., 0,75 M. [7700]. 21540

**Weigert, Richard.** Ueber das Bakterienwachstum auf wasserarmen Nährböden. Ein Beitrag zur Frage der natürlichen Immunität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (112-121). [7700]. 21541

**Weil, Edmund.** Ueber den Einfluss der Temperatur auf die spezifische und nicht spezifische Agglutination. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (677-684); **37**, Originale, 1904, (98-107). [7700]. 21542

——— Ueber den Mechanismus der Bakterienagglutination durch Gelatine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (426-433). [7700]. 21543

**Weindorfer, G[ustav].** Some considerations of the origin of our Alpine flora [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (6-9). [8000 if]. 21544

**Weingart, [Wilhelm].** *Peireskia amapola* Web. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (83-87). [5400]. 21545

——— *Cereus leptophis* DC. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (91-94). [5400]. 21546

——— Noch ein neuer *Aloë*-Bastard. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (96). [6000]. 21547

——— *Cereus coniflorus* spec. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (118-120). [5400]. 21548

——— *Peireskia Bleo* DC. und *Peireskia grandifolia* Haw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (131-134). [5400 1500]. 21549

——— *Cereus Kunthianus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (147-150). [5400]. 21550

——— Die Blüte des *Cereus chalybaeus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (150-151). [5400 1500]. 21551

**Weingart, [Wilhelm].** *Peireskia undulata* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (187-189). [5400]. 21552

——— Die Frucht des *Cereus Kunthianus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (192). [1550 5400]. 21553

**Weirich, J. und Ortlieb, G.** Über den quantitativen Nachweis einer organischen Phosphorverbindung in Traubenkernen und Naturweinen. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (153-154). [3120]. 21554

**Weis, Fr.** Studien über proteolytische Enzyme in keimender Gerste (Malz). [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (301-305, 318-322, 334-338, 352-355, 368-371, 386-389, 409-412, 426-428, 446-449, 476-480, 497-500, 510-513, 539-542, 555-559, 587-591, 612-616, 630-633, 735-739, 791-795, 814-818, 834-838, 853-858, 874-876, mit 17 Taf.). [3100 3750]. 21555

——— Om Aeggehvidestoffernes Omdannelse under Maltning og Brygning. [On the transformation of the albuminoids in malting and brewing.] København (Dansk Bryggerforening), 1904, (35, with 1 pl.). 25 cm. [3100]. 21556

**Weise, [Wilhelm].** Zur Berechnung der Schaftformzahl. Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (171-172). [1100]. 21557

——— Leitfaden für Vorlesungen aus dem Gebiete der Ertragsregelung. Berlin (J. Springer), 1904, (VIII + 202). 22 cm. 4 M. [3160]. 21558

——— v. Langheinrich, F.

**Weiss, F[rederick] E[rnest].** The vascular supply of Stigmarian rootlets. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (180-181, fig. 34). [2080 2580 6700]. 21559

——— A mycorrhiza from the Lower Coal Measures. Ann. bot., Oxford, **18**, 1904, (255-265, pl. 18, 19, and fig. 42). [3220 7700]. 21560

——— [On trees.] Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (96-97). [5000]. 21561

——— The pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.]. Nature Notes, London, **1904**, (103-106). [3500 3550 5400]. 21562

**Weiss, F[rederick] F[ernest].** A probable parasite of Stigmarian rootlets. N. Phytol., London, **3**, 1904, 63-68, figs. 66, 67; [abstract] Naturalist, London, **1904**, (131, figs.) 2080-3225-6700-7700]. 21563

———— Further observations on the pollination of the primrose and of the cowslip [*Primula vulgaris* and *P. veris*]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (168-171); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (292). [3500-3550-5400]. 21564

———— v. Pearson, W. H.

**Weiss, Hugo.** Zur Kenntnis der Darmflora. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **36**, Originale, 1904, (13-28). [7700]. 21565

**Weiss, [J. E.].** Der herbstliche Laubfall der Bäume. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (241-246). [3060]. 21566

———— Die Desmidiaceen. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (361-365). [7400]. 21567

———— Schutzmittel des Pollens gegen Nässe. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (458-461). [3180]. 21568

———— Der Fruchtschimmel an Obstbäumen. Obstbau, Stuttgart, **22**, 1902, (91-93). [4050-4350-7700]. 21569

**Weisse, Arthur.** Untersuchungen über die Blattstellung an Cacteen und anderen Stamm-Succulenten, nebst allgemeinen Bemerkungen über die Anschlussverhältnisse am Scheitel. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (343-423, mit 2 Taf.). [1150-1100-1050-5400-3010]. 21570

———— Blattstellungsstudien an *Populus tremula*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (518-532). [1150-1100-5400-3010]. 21571

**Weld, Lewis H.** Botanical survey of the Huron river valley. 2. A peat bog and morainal lake. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (36-52, with 6 text figs.). [8000 gg]. 21572

**Weldon, W[alter] F[rank] H[aphael] and P[earson], K[arl].** Inheritance in *Phaseolus vulgaris*. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (499-503). [4410-5400]. 21573

**Wells, W. E.** Adaptability in Ferns. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (358-359). [3200-6700]. 21574

**Wender, Neumann.** Die Hefe-Katalyse. Ein Beitrag zur Kenntnis der Hefeenzym. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (300-301, 322-323). [3100-7700]. 21575

———— v. Neumann-Wender.

**Wennersten, Oskar Villhelm.** Fera-tologiska iakttagelser å gotländska exemplar af *Juglans regia* L. [Teratological observations in Gothland examples of *Juglans regia* L.] Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 6, 1902, (12, with pl.). [1800-5400]. 21576

**Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian].** Krulloten en versteende vruchten van de cacao in Suriname. [Les maladies dites "rameaux en crosse" et "fruits pierreux" chez le cacao de Suriname.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **10**, No. 3, 1904, (1-40, av. 6 pl.). [4050-5400]. 21577

———— Waarnemingen en opmerkingen omtrent de rietsuikerindustrie in West-Indië. [Observations et remarques sur l'industrie du sucre de canne aux Indes occidentales.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (279-307). [6000]. 21578

———— Hugo de Vries en de mutatietheorie. [Hugo de Vries et la théorie de la mutation.] Elsevier's Geïllustreerd Maandschrift, Amsterdam, **15**, 1905, (35-44, av. portrait et figs.). [0010]. 21579

———— Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Entstehung des Carotins und auf die Zersetzung der Enzyme. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (106-119). [2780-3100-3120-7700]. 21580

**Wercklé, C.** Heteromorphismus epiphytischer Cereen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (62-63). [1010-3200-5400]. 21581

**Werner, Eugen.** Streifzüge in der elssässischen Rheinebene und auf den elssässischen Kalkhügeln. I. Der Haardtwald bei Heiteren. II. Der Florimont und die Hügel um Rufach und Westhalten. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **181**, 1902, (265-268); No. **182**, **183**, 1902, (273-283). [8000 de]. 21582



**Wesenberg-Lund, C.** Studier over de danske Søers Plankton. For de botaniske Afsnits Vedkommende med Bistand af E. Larsen. Specielle Del. [Studies on the Plankton of the Danish Lakes. With respect to the botanical Sections assisted by E. Larsen. Special Part.] (Danish) Kjöbenhavn (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (223, with 8 maps, 10 pl. and 9 tables). 32 × 26½ cm. [8000 da 7400 3200]. 21583

— v. Warming, Eug.

**West, G. T.** Remarks on *Gloeocapsa*. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (130-133, pl. 15). [7400]. 21584

**West, G[eorge] S[tephen].** West Indian freshwater Algae. J. Bot., London, **42**, 1904, (281-294, pl. 464). [7400 8000 he]. 21585

— A treatise on the British freshwater Algae. Cambridge (University Press), 1904, (XV + 372). 10s. 6d. net. [7400 8000 de]. 21586

— v. West, William.

**West, W[illiam].** *Scapania aspera* in West Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (379). [8000 de]. 21587

— and **West, George Stephen.** The Alga-flora of Yorkshire. Leeds, Trans. Yorks. Nat. U., pt. **27**, 1901, (165-239, title, &c.). [7400 8000 de]. 21588

— A monograph of the British Desmidiaceae. Vol. **1**. London (Ray Society), 1904, (XXXVI + 224, pl. 1-32). 25s. 22 cm. [7400 8000 de]. 21589

**Westenhoeffer, [Max].** Kritisches zur Frage der Gangrène foudroyante und der Schaumorgane. Eine Erwiderung an E. Fränkel. Arch. path. Anat., Berlin, **176**, 1904, (368-374). [7700]. 21590

**Westerlund, Carl Gustaf.** Strödda bidrag till Sveriges flora. 2. [Mixed contributions to the flora of Sweden. 2.] Bot. Not., Lund, **1903**, (49-50). [8000 da]. 21591

— Växtnamn från folkspråket i Lena socken i Uppland. [Popular plant names used in the parish of Lena in Uppland.] Bot. Not., Lund, **1903**, (99-101). [0070 8000 da]. 21592

— Bidrag till Västergötlands flora. [Contributions to the flora of (M-4251)]

Vestergötland.] Bot. Not., Lund, **1904**, (1-25). [8000 da]. 21593

**Westling, R.** Om rabarbern och dess härstamning. [On rhubarb and its origin.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (365-367). [5400]. 21594

**Wettstein, H[einrich].** Leitfaden für den Unterricht in der Naturkunde au Sekundar- und Bezirksschulen, sowie unteren Gymnasien. 7 Aufl., 2 Teile. Teil 1; Botanik, Anthropologie, bearb. v. R. Keller, Zoologie bearb. v. G. Stucki. Zurich, 1902, (VIII + 380, mit 467 Ill. u. 5 Taf.). 8vo. [0030]. 21595

**Wettstein, R[ichard Ritter] v[on Westersheim].** Die Biologie unserer Wiesenpflanzen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **44**, 1904, (357-377). [3200]. 21596

— Die Erblichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. [In: Festschrift für P. Ascherson] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (509-517). [4410 4500 1050 1800 3010]. 21597

**Wheldon, J[ames] A[lfred].** The Mosses of Cheshire. J. Bot., London, **42**, 1904, (203-208). [7000 8000 de]. 21598

— The Mosses of the [Southport] district. In: Southport: a handbook . . . for . . . the British Association . . . 1903, (96-110). The Hepaticae of the [Southport] district. *Ib.* (110-112). [7000 8000 de]. 21599

— and **Wilson, Albert.** West Lancashire Lichens. J. Bot., London, **42**, 1904, (255-261). [7600 8000 de]. 21600

**White, David.** Permian elements in the Dunkard flora [Abstract]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1904, (538-542). [5000 8000 gg]. 21601

— The seeds of *Ancimites* [A. (*Wardia*) *fertilis* n. sp.]. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **47**, 1904, (322-331 + 2 l with pl.). Separate 24.5 cm. [6600]. 21602

— Summary of the fossil plants recorded from the Upper Carboniferous and Permian formations of Kansas. Stratigraphy and paleontology of the Upper Carboniferous rocks of the Kansas section, by George J. Adams, George H. Gerty, and David White). Washington, D.C., U.S. Dept. Int.,

- Bull. Geol. Surv. No. **211**, 1903, (85-117). [6600 8000 *gi*]. 21663
- White**, James W[alter]. Botanical Section [on Bladderworts, *Utricularia*]. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10**, 1901, (1903), (78-79). [5100 8000 *de*]. 21601
- Report of the Botanical Section [on aliens]. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10**, 1901, (1903), (170-171). [8000 *de*]. 21605
- Balearic botany. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (240). [8000 *dm*]. 21606
- *Barbarea intermedia* Boreau [as a casual in Britain]. J. Bot., London, **42**, 1904, (208). [5400 8000 *de*]. 21607
- *Sclerochloa loliacea*, Woods, in West Gloucester. J. Bot., London, **42**, 1904, (208). [8000 *de*]. 21608
- *Stellaria umbrosa* and *S. neglecta*. J. Bot., London, **42**, 1904, (208). [5400]. 21609
- Whitwell**, William. *Salvia verticillata* [mistaken for *S. Verbenaca*, in Surrey]. J. Bot., London, **42**, 1904, (309). [5400 8000 *de*]. 21610
- Wichmann**, C. Ein grossartiges Mittel gegen alles Ungeziefer. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (46). [4350 4100 4010]. 21611
- Widman**, Oskar. Bidrag till kännedom om usnuisynan. V-X. [Contributions to the knowledge of usnic acid. V X.]. (1902). Stockholm, Vet. Ak. Bik., **28**, II, No. 3, 1903 (69). [I-IV, *ib.* 25, II, No. 6-9, 1900.]. [3120 7600]. 21612
- Wiedersheim**, Walther. Studien über photonastische und thermonastische Bewegungen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (230-278). [3180]. 21613
- Wiegand**, Karl M. *Bidens*, L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1279-1282). [5400]. 21614
- Wieland**, G. R. The proembryo of the Bennettitaceae. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (445-447, with 1 pl.). [2380 6500]. 21615
- Wielen**, P[iet]er van der. Oleum Menthae Javanicae. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (1081-1084). [3120 5400]. 21616
- Wieler**, A[rwed]. Franz Benecke. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1904, Generalversammlungsh., TI 1, (23-31). [0010]. 21617
- Ueber das Auftreten organismenartiger Gebilde in chemischen Niederschlägen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (541-544). [2640]. 21618
- Wenig beachtete Rauchbeschädigungen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (62-78). [4150]. 21619
- Wiener**, E. Ueber das Variiren der biologischen Eigenschaften der Bakterien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (617). [7700]. 21620
- Wiese**, J. Die Kolanuss. Aus fernen Landen, Berlin, **1**, 1903, (104-105). [5400]. 21621
- Wiesner**. Sur l'adaptation de la plante à l'intensité de la lumière. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1905, (1346-1347). [3200]. 21622
- Wiesner**, Julius. Ueber Laubfall infolge Sinkens des absoluten Lichtgenusses (Sommerlaubfall). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (64-72). [3020 4010 3060]. 21623
- Ueber den Treiblaubfall und über Ombrophilie immergrüner Holzgewächse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (316-323). [3010 3200 4150]. 21624
- Ueber den Hitzelaubfall. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (501-505). [3010 4150 3200]. 21625
- Zur Biologie der Blattstellung. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (209-224, 249-261). [1150 3200]. 21626
- Wigglesworth**, Grace. The papillae in the epidermoidal layer of the Cakmitean root. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (645-648, figs. 58-60). [2080 2500 6700]. 21627
- Wigham**, Joseph Theodore v. Dixon, II. II.
- Wigman**, H. J. Het uitzaaien van *Ficus elastica*. [Le semis du *Ficus elastica*.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (373-374). [5400]. 21628

**Wigman, H. J.** *Eucalyptus*. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (429-431). [5400]. 21629

——— Vermenigvuldiging van planten (zaad). [La multiplication des plantes (graines).] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (453-462). [3750]. 21630

——— *Phalacnopsis* (Angerck boelan). [Les *Phalacnopsis*.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (588-596). [6000]. 21631

——— De bergtuin van 's Lands Plantentuin te Tjibodas. [Le jardin de montagne du Jardin botanique de l'Etat à Tjibodas]. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (1-12, 75-83, 145-152, 271-280, 415-427). [0060]. 21632

——— Anthurium's. [Les Anthuriums.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (215-219). [6000]. 21633

**Wilbrink, G. v.** Hazewinkel, J.

**Wilcke, Chr.** Die Baumdüchtigkeit und das Nachpflanzen derselben Obst-art. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (239-240). [4010]. 21634

——— Zur Blattlausvertilgung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (291-292). [4350 4100]. 21635

**Wilcox, E[dwin] M[ead].** A rhizomorphic root rot of fruit trees. [*Clitocybe parasitica* n. sp.] Agric. Exp. Sta., Oklahoma, Stillwater, Bull. No. **49**, 1901, (32, with 11 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (150). [7700]. 21636

**Wilcox, E[arley] V[ernon].** Plant poisoning of stock in Montana. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Rep. Bur. Anim. Indust., **17**, (1900), 1901, (91-121, with pl.). [0060 8000 gi]. 21637

——— v. Chesnut, Victor King.

**Wilczek, Ernest.** Notes sur les *Hieracium* des Alpes Suisses et limi-trophes. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (99-115). [5400 8000 di]. 21638

——— Note sur une Forme rare ou peu observée du *Convallaria ma-jalis*, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (650-651). [6000 8000 di 4500]. 21639

——— v. Chodat, R.

(M-4251)

**Wilde, Alfred.** Beiträge zur Ana-tomie der Linaceen. Diss. Heidel-berg (Druck v. J. Hörning), 1902, (57, mit 1 Taf.). 22 cm. [2000 5400]. 21640

**Wildeman, E. de.** Sur le *Randia Lujae* n. sp., plante myrmécophyte et acarophyte nouvelle de la famille des Rubiacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (913-914). [5400 4300 8000 fe]. 21641

——— Sur les Aca-rophytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1437-1440). [4100 0060]. 21642

——— *Melia Azedarach*. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (75-78). [5400 0060]. 21643

——— Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colon. Paris, **13**, 1903, (134-136). [5400 0060 8000 fg]. 21644

——— Emile Laurent. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (173-174). [0010]. 21645

——— *Sansevieria Laurentii* de Wild. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (231). [6000]. 21646

——— *Ficus caoutchoutifères* du Congo. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (293-294). [5400 8000 fe 0060]. 21647

——— Almeida et "Caoutchouc des herbes." Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (340-342). [5400 0060 8000 fe]. 21648

——— Jute. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (358-364). [5400 0060]. 21649

——— Culture de l'ananas à Singapore. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (20-23). [6000 0060]. 21650

**Wildt, A[bin].** [Beitrag zur Flora von Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (40-42). [8000 dk 5400]. 21651

**Wiley, H[arvey] W[ashington].** The raphides of calcium oxalate. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (434). [3120]. 21652

——— Der Einfluss der Umge-bung auf die Zusammensetzung der Zuckerrübe. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. TI, (997-1005). [3120 5400]. 21653

**Wilkinson, Henry J.** Catalogue of British plants in the herbarium of the Yorkshire Philosophical Society.—Part IX. York. Rep. Phil. Soc., **1902**, 1903, (33–42). [0060 8000 *de*]. 21654

**Wilkinson, W[illiam] H[enry].** Radnorshire Lichens. J. Bot., London, **42**, 1904, (111–113). [7600 8000 *de*]. 21655

**Wille, [Johan] N[ordal] Fischer.** Johannes Museus Norman. Nord. Tidskr., Stockholm, 1903, (282–290). [0010]. 21656

——— Die Schizophyceen der Plankton-Expedition. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt Stiftung. Bd IV. M. f.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1904, (88, mit 3 Taf.). 33 cm. 9 M. [7400 9000 *l*]. 21657

——— Ueber die Gattung *Gloionema* Ag. Eine Nomenklaturstudie. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (439–450). [7400 0070]. 21658

——— et **Wittrock, V.** Motion au Congrès international de Botanique. Deuxième Session. Vienne 1905. Nyt Mag Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (217–220). [0070]. 21659

**Williams, Frederic N[ewton].** *Hieracium crebridens* in Devon. J. Bot., London, **42**, 1904, (239–240). [8000 *de*]. 21660

——— *Veronica Ruchbaumii* as a British Colonist. J. Bot., London, **42**, 1904, (253–254). [5400 8000 *de*]. 21661

——— Note synoptique sur le genre *Moechia*. Genève, Bul. Boissier. (Sér. 2), **2**, 1902, (602–613). [5400]. 21662

——— On *Mesoloma*, a Mexican genus of Compositae. Genève, Bul. Boissier. (Sér. 2), **2**, 1902, (1019–1021). [5400 8000 *ha*]. 21663

——— Prodromus florae Britanniae. Part IV. [*Hieracium-Valeriana*]. Brentford (C. Stuther), 1903, (175–206). 25 cm. [5400 8000 *de*]. 21664

**Williams, J. Lloyd.** Alteration of generations in the Dictyotaceae and the cytology of the asexual generation. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (858). [1750 2640 3600 7400]. 21665

——— Studies in the Dictyotaceae. I. The Cytology of the tetrasporangium

and the germinating tetraspore. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (141–160, pl. 9, 10). . . II. The Cytology of the gametophyte generation. *Ib.* (183–204, pl. 12–14). [2320 2640 3500 3750 7400]. 21666

**Williams, W. L.** Abnormal growth of a plant of *Phormium Colensoi*. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (333–334). [2000]. 21667

**Willis, John C[hristopher].** On the dorsiventrality of the Podostemaceae, with reference to current ideas on evolution. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (806–807). [1010 4400 5100]. 21668

——— A manual and dictionary of the flowering plants and Ferns, revised and rearranged in one volume. (Cambridge Biological Series). Cambridge (University Press), 1904, (xii + 670). 19 cm. 10s. 6d. [0030 5000]. 21669

——— and **Burkill, J[saac] H[enry].** Notes on the anthophilous insect fauna of the Clova Mountains. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (29–37, 92–103). . . Note II. On the choice of flowers by Syrphids. *Ib.* **1904**, (166–168). [3500]. 21670

——— The phanerogamic flora of the Clova Mountains in special relation to flower biology. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (109–125). [3500 8000 *de*]. 21671

**Willis, J. J.** Soils and manures for special crops. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (178–179, 274, 290–291, 403–404); **36**, 1904, (64, 88, 146–147, 243–244, 420). [3060]. 21672

**Willkomm, Moritz.** Waldbüchlein. Ein Vademecum für Waldspaziergänger. 4. verm. Aufl. von Max Neumeister. Leipzig (C. F. Winter), 1904, (XXXI + 223). 17 cm. Geb. 3 M. [5000]. 21673

**Wilms, Wilh.** Ein Feind unserer Erbsenbeete? [*Parus major*]. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (411–412). [4100]. 21674

**Wilsing.** Ueber den Einfluss des Grundwasserstandes auf die Kulturpflanzen. Vortrag. Kulturtechniker, Breslau, **7**, 1904, (I–XIII). [3040 3060]. 21675



**Wilson, Gurney.** Reversion in Odontoglossums. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (356); [reprint.] Orch. Rev., London, **12**, 1904, (7). [4650 6000]. 21676

**Wilson, John H.** Variation in Oat hybrids. Nature, London, **69**, 1904, (413). [3550 4500 6000]. 21677

**Wilson, Percy.** Some introduced plants in Cuba. New York, N.Y., Torrey, **4**, 1904, (188). [8000 *de*]. 21678

**Wilson, W.** [of Alford]. Plants on Serpentine in Cabrach Parish, Banffshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (121). [8000 *de*]. 21679

**Wimmenauer.** Zur Statistik des Durchforstungsbetriebs. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **80**, 1904, (18-21). [3160]. 21680

**Winkelmann.** Berichtigung zu „Beiträge zur Flora von Pommern etc. von Fritz Römer“. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (188). [8000 *de*]. 21681

**Winkler, Hubert.** Betulaceae. [In: Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus hrsg. v. A. Engler, H. 19 (IV. 61).] Leipzig (W. Engelmann), 1904, (1-149, mit 2 Karten). 26 cm. 7,60 M. [5400]. 21682

**Winter, W. P.** Some suggestions regarding botanical observations. Bradford Sci. J., **1**, 1904, (14-16). [3800]. 21683

**Winternitz, Hugo v. Erdmann, P.**

**Winterstein, E. v. Schulze, E.**

**Winton, Andrew L.** [incoln]. The anatomy of the fruit of the cocoanut. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station) New Haven, Rep., **1901**, pt. 2, (208-225, with 11 fig.); [review.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1016). [2280 6000]. 21684

——— Microscopic investigation of fruits. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1901**, pt. 2, (225-226); [review.] Washington, D. C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1073). [2280]. 21685

——— The anatomy of edible berries. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1902**, (288-325); [review.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (284). [2280]. 21686

——— The anatomy of the fruit of certain cultivated sorghums. Agric.

Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1902**, pt. 3, (326-338, with 8 fig.); [review.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (289). [2300]. 21687

**Wishart, R. T.** Experiments on the thickening of some tree stems. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N.S.), **7**, 1902-3, (1904), (18-22). [1100 3160]. 21688

**Wisselingh, C. van.** Ueber abnormale Kernteilung. Fünfter Beitrag zur Kenntniss der Karyokinese. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabh., (201-248, mit 3 Taf.). [2740 7400]. 21689

**W[itte] H[einrich].** De treurbeuk in den Leidschen Hortus. [Le hêtre pleureur du jardin botanique de Leyde.] Het Nederlandsch Tuinbouwblad, Amsterdam, **2**, 1904, (414-417, av. 2 fig.). [5400]. 21690

**Witte, Hernfrid.** Tillägg till Rudberg. Växtförteckning öfver Västergötland. [Supplement to Rudberg's List of plants in West Gothland.] Bot. Not., Lund, **1902**, (271-282). [8000 *da*]. 21691

——— Några bidrag till kännedomen om Sveriges ruderatflora. [Some contributions to the knowledge of the wayside flora of Sweden.] Bot. Not., Lund, **1904**, 49-62). [8000 *da*]. 21692

——— v. Norén, C[arl] O[tto].

**Wittmack, L[udwig].** *Daucus Carota* L. var. *Boissieri* Schweinfurth. (Violette Mohrrüben.) [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (327-332, mit 1 Taf.). [5400]. 21693

**Wittrock, K[urt] J[onas] Henrik.** Om missbildade individ af *Paris quadrifolia* L. [Abnormal *Paris quadrifolia* L.] Bot. Not., Lund, **1903**, (193-195). [1800 6000]. 21694

**Wittrock, Veit Brecher.** Illustrerad förteckning öfver Bergielunds botaniska trädgårds samling porträtt af botaniska författare jämte biografiska notiser. [Illustrated catalogue of Bergielund Botanical Gardens' portrait collection of botanical authors with biographical notes.] Stockholm, Acta Hort. Berg., **31**, 1903, (198, with 46 pl.). [0010]. 21695

——— v. Wille, [Johan] N[ordhal] Fischer].

**Wize, K**[azimierz]. *Pseudomonas ucrainicus*, prątek choroby komośnika buraczanego (*Cleonus punctiventris* Germ.). [*Pseudomonas ucrainicus*, une bactérie insecticide, trouvée dans la larve du charançon des betteraves à sucre]. Kraków, Rozpr. Akad., B. **44**, 1904, (61-73, av. 1 pl.). 21696

———. Choroby komośnika buraczanego (*Cleonus punctiventris* Germ.), powodowane przez grzyby owadobójcze, z szczególnem uwzględnieniem gatunków nowych. [Sur les maladies du *Cleonus punctiventris* Germ. causées par des champignons entomophytes, et en particulier sur les espèces nouvelles.] Kraków, Rozpr. Akad., B. **44**, 1904, (346-360, av. 1 pl.); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (713-727, av. 1 pl.). [7700]. 21697

———. *Pseudomonas ucrainicus*, prątek powodujący chorobę liszki homośnika buraczanego (*Cleonus punctiventris* Germ.). (*Pseudomonas ucrainicus*, ein Krankheitsregendes Bacterium der Larve des Rübenrüsselkäfers). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (211-222, av. 1 pl.). [7700]. 21698

**Wohltmann, F**[erdinand]. Pflanzung und Siedlung auf Samoa. Erkundungsbericht an d. Kolonial-wirtschaftl. Komitee. Berlin (E. S. Mittler & S. in Komm.), 1904, (V + 164, mit 20 Taf. u. 2 Kart.). 21 cm. 5 M. [8000 af]. 21699

**Wolfe, J. J.** Cytological Studies on *Nemalion*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (607-630, pl. 40, 41, and fig. 51). [2640 7400]. 21700

**Wolff, E.** Stickstoffgehalte im Eiweiss und Nichteiweiss einiger Futtermittel. Neubearb. v. C[urt] Lehmann. [In: Mentzel und v. Lengerke's landwirtschaftlicher Hilfs- und Schreib-Kalender. Jg 57. Tl 1]. Berlin, 1904. (100-103). [3120]. 21701

———. Die mittlere Zusammensetzung der Futtermittel und deren Gehalt an verdaulichen Bestandteilen. Neubearb. v. C[urt] Lehmann. [In: Mentzel und v. Lengerke's landwirtschaftlicher Hilfs- und Schreib-Kalender. Jg 57. Tl 1]. Berlin, 1904, (103-115). [3120]. 21702

———. Düngerlehre mit einer Einleitung über die allgemeinen Nährstoffe der Pflanzen und die Eigenschaf-

ten des Kulturbodens. Gemeinverständlicher Leitfaden der Agrikultur-Chemie. 14. Aufl. neu bearb. v. H. C. Müller. (Thaer-Bibliothek. Bd 17). Berlin (P. Parey), 1904, (IV + 177). 19 cm. Geb. 2,50 M. [3060 7700]. 21703

**Wolff, Paul.** Beitrag zur Kenntnis der im Coniferenhonig vorkommenden Dextrine. Diss. München (Druck v. H. Biermann & Co, Barmen), 1904, (40). 22 cm. [3100]. 21704

**Wolffenstein, Richard v.** Wackernagel, R.

**Wood, E**[mily] M[argaret]. Plant defences. Field Nat. Q., Edinburgh, **3**, 1904, (67-73). [1300]. 21705

———. The colours and scents of flowers. Field Nat. Q., Edinburgh, **3**, 1904, (264-269). [3120 3500]. 21706

———. Botanical resumé, including a description of the field meetings of 1902. Liverpool, Proc. Nat. F. Cl., **1902**, 1903, (10-34). 1903. Ib. **1903**, 1904, (11-30). [8000 de]. 21707

**Wood, J**[ohn] G[eorge] and **Wood, Theodore.** The field naturalist's handbook [a reissue]. London (Cassell & Co.), [1903], (vi + 7-167). 22 cm. 1s. [0030 0060]. 21708

**Wood, Theodore v. Wood, J. G.**

**Wood, T**[homas] B[arlow] and **Berry, R. A.** A rapid method of estimating sugar [in plant juices]. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (97-98). [3060]. 21709

———. Selection of seed by chemical methods. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (98-114, 1 fig.). [1600 4600]. 21710

**Woodhead, T**[homas] W[illiam]. Notes on the bluebell [*Scilla festalis*]. Naturalist, London, **1904**, (41-48, pl. 3, figs. 1-6; 81-88, pl. 5, figs. 7-12). [2000 6000]. 21711

**Woodruffe-Peacock v. Peacock.**

**Woodward, B**[ernard] B[arham]. A. St. Hilaire's 'Plantes usuelles des Brasi-liens' [dates and contents of parts]. J. Bot., London, **42**, 1904, (86-87). [0030]. 21712

**Woodward, Henry.** Address [on the distribution of Life in Antarctic lands:—Plantae, Southern Hemisphere (Notogaea)]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (443-444). [0020 8000 i]. 21713

**Woodworth**, C. W. Orange and lemon rot, [*Penicillium digitatum*]. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **139**, 1902, (3-11, with 5 figs.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (963-964). 4050 7700]. 21714

——— The California peach-tree borer [*Sanninoidea opalescens*]. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull., No. **143**, 1902, (15, with 7 figs.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (468-469). [4100]. 21715

**Wootton**, F. O. The Ferns of the Organ mountains. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (161-164). [6700 8000 *pl*]. 21716

**Worsdell**, W[ilson] C[rosfield]. The morphology of sporangial integuments. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (812-813). [2300 2320 5000 6500 6700]. 21717

——— The nature of the vascular system and the stem in certain Dicotyledonous Orders. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (814-815). [2580 5400]. 21718

——— The structure and morphology of the "Ovule": an historical sketch. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (57-86, figs. 1-27). [0010 2300]. 21719

——— The present condition of electroculture [an abstract of a paper by E. Guarini]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (226-227). [3140 3160]. 21720

——— Researches on the vascular structure of Cycads [a review of a work by H. Matte]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (247-250). [2580 6500]. 21721

——— v. Pilger, R.

**Worsley**, A[rthington]. Notes from Isleworth for 1903 [as to new plants, hybrids, etc.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (98-99, 116-117, 132, 164-165, 196-198). [3000 3550]. 21722

——— Bud scales in *Acer palmatum*, and in gardens. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (298-299). [1150 5400]. 21723

**Woycicki**, Zygmunt. Einige neue Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Basidiobolus Ranarum* Eidam

Flora, [Marburg, **93**, 1904, (87-97, mit 1 Taf.). [7700 2740 3240]. 21724

**Wright**, C[harles] H[enry]. [Descriptions of plants.] Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7956, 7960, 7966-7967, 7973, 7977, 7982, 7986, 7989. [5000]. 21725

——— Hydrophyllaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. **2**, 1904, (1-2). Boragineae. *Ib.* (2-45). Solanaceae. *Ib.* (87-121). [5400 8000 *fg*]. 2172

——— v. Baker, J. G.

——— v. Johnston, Sir H. H.

**Wright**, Herbert. Foliar periodicity in Ceylon. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (807-808). [1150 3800 8000 *ef*]. 21727

——— Sex in Ceylon species of *Diospyros*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (819). [2140 5400]. 21728

**Wünsche**, Otto. Die Pflanzen des Königreichs Sachsen und der angrenzenden Gegenden. Eine Anleitung zu ihrer Kenntnis. - 9. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1904, (XXIV + 442). 18 cm. Geb. 4,60 M. [8000 *de* 5000]. 21729

**Wüst**, Val[entin]. Anpassungsvermögen einiger Insektenarten. Studien an Weidenkulturen. Ent. Jahrb., Leipzig, **13**, 1904, (78-79). [4100]. 21730

**Wulff**, Th. Observations botaniques faites au Spitzberg. Trad. de l'allemand par. H. Marcel Hardy. (Missions scientifique. p. l. mesure d'un arc de méridien au Spitzberg . . . 1899-1902 . . . Mission Suédoise, 2: 10.) Stockholm, 1903, (63, with pl.). 31 cm. [8000 *kd*]. 21731

**Wurth**, Th. Kulturversuche mit Puccinien vom Typus der *Puccinia Galii* (Pers.). (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **12**, 1904, (713-714). [7700 4050 3225]. 21732

——— Beiträge zur Kenntnis der Pilz - Flora Graubündens. Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub., **46**, 1904, (19-28). [7700 8000 *di*]. 21733

**Wurzel**. Vertilgung der Kommaschildlaus. (Eine Aufmunterung zum Versuch.) Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (365). [4350 4100]. 21734

**Wylie, Robert B.** The morphology of *Elodea canadensis*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull, Bot. Lab. Univ. Chic., No. **52**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, 1-22, with 1 pls. [1000-2000 6000]. 21735

**Yabe, Yoshitada.** Flora Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14, 25-30, 37-43, 55-64). [5400]. 21736

——— Nisan no Kankokusan no Raurui ni tsuite. [On some orchids from Korea.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (60-62). [6000]. 21737

——— Tsusima Shokubutsu ni tsuite. [Note on the flora of Tsusima.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (85-88). [8000 *et*]. 21738

——— and **Yendō**, Kichisaburō. Chijima Shumshu-tō no Shokubutsu. [Plants of Shumshu Island.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (167-198). [5400 6000]. 21739

**Yapp, R[ichard] H[enry]**. Fruit dispersal in *Adenostemma viscosum*, Forst. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (859). [1550 3700 5400]. 21740

**Yates, Lorenzo Gordin.** Prehistoric California. Its topography, flora and fauna—with the evidence of the time of the advent of man, and his development, from the records of his past found in the soil. Los Angeles, Bull., So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([81]-86, [113]-118, 129-137, with pl.); **2**, 1903, ([145]-155, [17]-22, 44 [51], 74-75, [86]-89, [97]-101, [113]-118, incl. pl.). [8000 *gi*]. 21741

**Yendō, Kichisaburō.** Tōkyō-wan no butsuri-teki Chōsa to Seibutsu-teki Chōsa to no Hikaku. [Comparison of the results of the physical and biological observations of the Tōkyō Bay.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (139-144). [7400 9000]. 21742

——— Sugi-moku ni tsuite. [On *Conocylone lauriparvifolia*, Gray.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (237-241). [7400]. 21743

——— A study of the Genicula of Corallinae. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 14, 1904, (1-44, with pl.). [7400]. 21744

——— v. Yabe, Yoshitada.

**Yoshinaga, Torama.** Tosa-kokusan kisei-kinrui. Dai Sampō. [On some parasitic fungi from Tosa. III.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (27-37). [7700]. 21745

——— Sagami-no-kuni Misaki Tōkyō Teikoku-Daigaku Rinkai-Jikkenjo fukin-san Koke-rui narabini Kisei-kinrui Mokuroku. [Hepaticae and Fungi around the Marine Biological Station at Misaki.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (216-220). [7000 7700]. 21746

**Young, William John v. Harden,** Arthur.

**Zabel, H.** Kleinere dendrologische Beiträge. Vortrag . . . Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (58-68). [5400]. 21747

**Zacharewicz, Ed.** Etude comparative sur les différents verres de couleur appliqués au vitrage des serres. Rev. Hort. Suisse Rom., Genève, **34**, 1902, (130-131, 176-177). [0060]. 21748

**Zacharias, Otto.** Ueber das Phytoplankton des Themsestromes. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (180-183). [9000 *de*]. 21749

——— Zur Kenntnis von *Achromatum oxaliferum*. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (542-543). [7700]. 21750

——— Ueber das Vorkommen von Borstenbüscheln an den Randzellen bei Pediatren. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (593-595). [7400]. 21751

——— Die Mikroflora der Schilfstengel in unseren Seen. D. Fischereiztg., Stettin, **25**, 1902, (242-243). [3200 8000 *de*]. 21752

——— Ueber Grünfärbung der Gewässer durch die Anwesenheit von Organismen. D. Fischereiztg., Stettin, **25**, 1902, (349-350). [9000]. 21753

——— Ueber die Komposition des Planktons in thüringischen, sächsischen und schlesischen Teichgewässern. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (181-251 v. 9000 *de*). 21754

**Zacharias, P[r.] D.** Bemerkungen zur Arbeit von Wilhelm Biltz: Beiträge zur Theorie des Färbevorganges. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4387-4388). [3120]. 21755



**Zahlbruckner, A[lexander].** Neue Flechten. II. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (267-270). [7600]. 21756

———— Verzeichniss der gelegentlich einer Reise im Jahre 1897 von Prof. K. Löttesberger in den rumänischen Karpathen gesammelten Lichenen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (1-8). [7600 8000 dl]. 21757

**Zahn, H[ermann].** Bemerkungen über C. H. Ostenfeld's Artikel: Zur Kenntniss der Apogamie in der Gattung *Hieracium*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (170-172). [3500 3600 5400 3550]. 21758

**Zang, Wilhelm.** Die Anatomie der Kiefernadel und ihre Verwendung zur systematischen Gliederung der Gattung *Pinus*. Diss. Giessen (Druck v. Brühl), 1904, (48, mit 5 Taf.). 23 cm. [2060 6500 1150]. 21759

**Zapałowicz, Hugo.** Conspectus florae Galiciae criticus. [Krytyczny przegląd roślinności Galicyi.] Kraków, Rozpr. Akad., B. **44**, 1904, (74-113, 153-196, 305-341). [6700 6000 8000 dk]. 11760

———— Uwagi krytyczne nad roślinnością Galicyi. (Remarques critiques sur la flore de la Galicie). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (162-169, 302-307, 394-395). [6000 6700 8000 dk]. 21761

**Zech, Graf.** Der Schibaum in Togo. [*Butyrospermum Parkii* Kotsch.] Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (413-419). [5400 8000 fd 310]. 21762

———— Le Karité à Togo. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (44-46). [4500 8000 f 0060]. 21763

**Zederbauer, E.** Geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Ceratium hirundinella*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (1-8, mit 1 Taf.). [7400 3500 3600 2340]. 21764

**Zehnter, L[eo].** Een nieuwe voedsterplant van de cacaomot. [Un nouvel hôte de la teigne du cacao.] Salatiga, Bull. Cacao, **4**, 1902, (53-56). [4100 5400]. 21765

———— *Helopeltis*. Salatiga, Bull. Cacao, **4**, 1902, (57-58). [4100 5400]. 21766

**Zeiller, R.** Observations au sujet du mode de fructification des Cycadofilicinae. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (663-665). [6600 4400]. 21767

**Zeiller, R.** *L'Hymenophyllum turbridense* dans la region de Cambo (Basses-Pyrénées). Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (590-592). [6700 8000 df]. 21768

———— *L'Hymenophyllum turbridense* ou Mondarrain (Basses-Pyrénées). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (259). [8000 df 6700]. 21769

**Zeiske, M[ax].** Ueber die Zusammensetzung der Flora von Hessen und Nassau. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46**, 1901, (20-34). [8000 dc]. 21770

———— Die Hochgebirgs-Varietäten der Sudeten-Flora. Kassel, Abh. Ver. Natk., **47**, 1902, (131-146). [8000 dc 3200]. 21771

———— Die Eiben in Hessen. Kassel, Abh. Ver. Natk., **48**, 1903, (1-18). [6500 8000 dc]. 21772

**Zeissig.** Bericht der Rebenveredelungsstation Eibingen-Geisenheim. [*In*: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (20-51). [3600]. 21773

**Zellén, J. O.** af. Synpunkter vid beräkning af skogstillväxten. Med. tabeller. [Points of view in the computation of the growth of forests.] Stockholm, Skogsvårds-För. Tidskr., **1**, 1903, Suppl. 1, (27, with pl.) [3160 0060]. 21774

**Zeller, R.** Ueber Ziel und Aufgaben eines schweizerischen alpinen Museums. Alpina, Zürich, **10**, 1902, (74-79). [0030]. 21775

**Zelles, Aladar von.** Pflanzen-Abnormitäten. Erfurter Führer Gartenbau, **4**, 1903, (93-94). [1800]. 21776

**Ziegler, Julius.** Vegetationszeiten zu Frankfurt am Main beob. im Jahre 1902. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1902-1903**, 1904, (94-96). [3800]. 21777

———— Thermische Vegetations-Konstanten. Aus dem Nachlasse von Prof. Dr. Julius Ziegler, zusammengestellt von Johanna Ziegler. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (75-90). [3800]. 21778

**Zielstorff, W. v.** Morgen, August.

**Zimmermann.** Ueber Polyembryonie bei *Poa pratensis*. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **58**, Abt. 1, 1904, (107, mit 1 Taf.). [6000 2380]. 21779

**Zimmermann, A[lbrecht].** Eenige pathologische en physiologische waarnemingen over koffie. [Quelques observations pathologiques et physiologiques sur le café.] Buitenzorg, Meded. Plant., **67**, 1904, (1-105, av. 4 pl.). [4050 4100 5400]. 21780

——— Das kaiserliche biologisch-landwirtschaftliche Institut Amani. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (532-536). [0060]. 21781

——— Les camphriers et leur culture. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (204-207). [5400 0060 3000]. 21782

——— Culture des plantes à gutta-percha et leur introduction dans l'Afrique orientale allemande. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (337-339). [5400 0060]. 21783

**Zimmermann, Karl von.** Ueber die Bildung von Ortstein im Gebiet des nordböhmischen Quadersandsteins und Vorschläge zur Verbesserung der Waldkultur auf Sandböden. Leipz. (Selbstverlag), 1904, (VI + 64). 23 cm. [0030]. 21784

**Zitzow, Max.** Die *Kickxia elastica* Preuss und ihre Kultur. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (228-250). [5400 3120]. 21785

**Zlatogoroff, S. J.** Ueber die bakteriologische Diagnose der Pest in Kadavern. Centralbl. Bakt., Jena,

Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (559-576). [7700]. 21786

**Zörnig, Heinrich.** Beiträge zur Anatomie der Coelogyminen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (618-741). [2000 6000 2060 2080]. 21787

**Zopf, Wilhelm.** Zur Kenntnis der Flechtenstoffe. (Mitt. 12.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **336**, 1904, (46-85). [3120 7600]. 21788

**Zschacke, Hermann.** Vorarbeiten zu einer Moosflora des Herzogtums Anhalt. I. Die Moose des Harzvorlandes. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (1-37). [7000 8000 de]. 21789

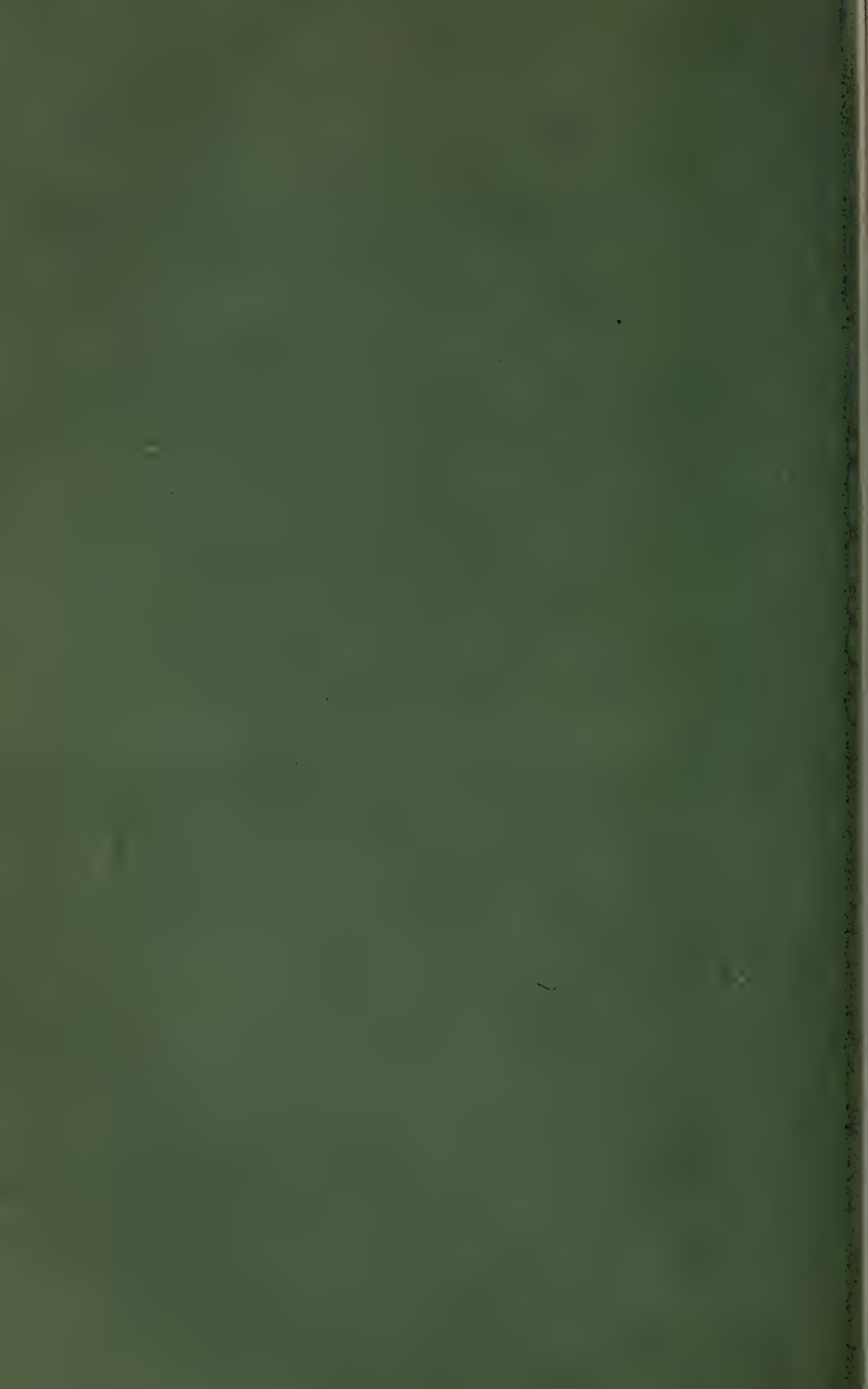
**Zschacke, W.** Weitere neue Moosfunde aus Anhalt. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **22**, 1904, (3-6). [7000 8000 de]. 21790

**Zürner, Erh.** Brief [betr. eine Feld- und Waldmausefalle]. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (315-319). [4350]. 21791

**Zwingenberger, Carl.** Die Kakao-Rindenwanze in den Pflanzungen des Bezirks Victoria zu Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (176-178). [4100 5400]. 21792

**Zytkoff, W[ladimir].** Das Plankton des Seliger Sees. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (388-394). [9000 db]. 21793

**SUBJECT CATALOGUE**





## SUBJECT CATALOGUE.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Krasser**, F[ridolin]. Die Wechselbeziehungen zwischen Botanik, Medizin und Pharmacie. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (777-781).

**Schrammen**, E. R. Kritische Analyse von G. Th. Fechner's Werk: „Nanna oder Ueber das Seelenleben der Pflanzen“. Bonn, Verh. nathist. Ver., **60** (1903), 1904, (133-199).

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Biographical Notes.—John Aikin; Johan Erhard Areschoug [i.e. F. W. C. Areschoug]; John Ball; Brodrick; William Carey; John Kennedy; John Stuart Mill; Sir James Paget; William Paine; Thomas Palgrave; James Frodsham Robinson; W. Fraser Tolmie. J. Bot., London, **42**, 1904, (294-302).

Festschrift zur Feier des siebenzigsten Geburtstages des Herrn Professor Dr. Paul Ascherson (4. Juni 1904). Verfasst von Freunden und Schülern. Hrsg. v. Ign[az] Urban und P[aul] Graebner. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (V+III+568, mit 1 Portr. u. 1 Taf.). 25 cm. 28 M.

**ABELEVEN**, Th[eodorus] H[endrik] A[rnoldus] J[acobus] v. Vuyck, L. et Goethart, J. W. C.

**ADENOT**, M. Paul v. Portier, A.

**AIKIN**, John. [Note on.] J. Bot., London, **42**, 1904, (294).

**AITON**, William Townsend. Notice of. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (146).

**ALLESCHER**, Andreas v. Schnabl, G.

**ARESCHOUG**, Frederik Wilhelm Christian v. Baker J. G.

**ARESCHOUG**, Johan Erhard. J. Bot., London, **42**, 1904, (294-296). cf. Baker, J. G. "A correction."

**ASCHERSON**, P. v. Dalla Torre, K. W. von.

——— v. Urban, T.

**ASKENASY**, Eugen v. Möbius, M.

**BABINGTON**, C. C. v. Groves, H. and Groves, J.

**Bailey**, F. Manson. Walter Hill. [Obituary of the first Director of the Brisbane Botanic Gardens.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (191).

**Baker**, J[ohn] G[ilbert]. A correction [F. W. C. Areschoug, not J. E. Areschoug]. J. Bot., London, **42**, 1904, (354).

——— Biographical notes on the early botanists of Northumberland and Durham. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14**, 1902, (69-86).

**BALL**, John. J. Bot., London, **42**, 1904, (295).

**Ballé**, Emile. Notice sur Richard-Louis Dubourg d'Isigny, botaniste virois. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1903, (290-295).

**BANKS**, Sir Joseph. Notice of. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (146-147).

**BAREISS**, August v. Schlatterer.

**Barnes**, J. The potato—*Solanum tuberosum*, its history, microscopical characters and structure. Stone, Rep. N. Staff. Nat. F. Cl., **1903**, (96-106).

**BAXTER**, William. [An obituary.] Oxford, Ashmolean Society, 1902, 1903, (22-25).

**BEHRENS**, Wilhelm v. Oppermann, E.

**BEU**, Edward. [Obituary: 1829-1904.] J. Bot., London, 42, 1904, (159-160).

**BENECKE**, Franz v. Weiler, A.

**Bennett**, Arthur. [Note on the work of C. Sutton.] Norwich, Trans. Nat. Soc., 7, 1904, (754).

**BENNETT**, James Lawrence v. Smith, A. M.

**BENSON**, Richard de Gylpyn. [Obituary: 1856-1904.] J. Bot., London, 42, 1904, (128).

**BESCHERELLE**, Emile v. [Husnot], T.

**Birdwood**, Frank. China grass [*Boehmeria nivea*]: its past, present, and future. London, J. Soc. Arts, 52, 1904, (395-406).

**Bonnet**, Ed. Documents pour servir à l'histoire de la collection des miniatures d'histoire naturelle, connue sous la dénomination de Vélins du Muséum. Paris, C.-R. Ass. franç. avanc. sci., 31, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (660-672).

**Bonnier**, G. Notice nécrologique sur Léon Gêneau de Lamarlière. Paris, Bul. soc. bot., 50, 1903, (513-517).

**Bornet**, Ed. Le Jolis. Paris, Bul. soc. bot., 51, 1904, (428-429).

**BOSSEY**, Francis. [Obituary: 1809-1904.] J. Bot., London, 42, 1904, (358).

**Boulger**, G. S. Centenary of the Horticultural Society [with notices of founders and prominent officials]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 35, 1904, (145-148, 3 figs.).

—— The life and work of John Ray and their relation to the progress of Science. London, J. City Coll. Sci. Soc., 10, 1904, (3-13).

—— History of Essex botany, Part I, continuation. The botanists of the sixteenth and seventeenth centuries. Stratford, Essex Nat., 13, 1904, (218-229).

**BOULLÉ** v. Gillot, N.

—— v. Magnin, Ant.

—— v. Meyran, O.

**Braemer**. L'aloes aromate. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., 31, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (673-674).

**Briquet**, John. Notice biographique sur Joseph Timothée, collecteur de plantes savoisiennes. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 2, 1902, (191-194).

**Britten**, James. A herbarium of Liberato Sabbati. J. Bot., London, 42, 1904, (148-151).

—— and **Boulger**, G. S. Biographical index of British and Irish botanists. Second supplement, concluded from Journ. Bot. 1903, p. 378. J. Bot., London, 42, 1904, (378-385).

**Britton**, N[athaniel] L[ord]. Cornelius Van Brunt. Torrey, New York, N.Y., 3, 1903, (177-179, with port.).

**BRODRICK**. J. Bot., London, 42, 1904, (295).

**BROWN**, Nicholas Edward. [Life, with portrait.] London, J. Kew Guild, 2, n. 12, (1904), (167).

**BRUNT**, Cornelius Van v. Britton, N. L.

**Buchenau**, F[rantz]. Zur Biographie von Dr. Heur. Mertens. Bremen, Abh. natw. Ver., 17, 1903, (608).

**Bulman**, G. W. The origin of the British Flora. Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc., 1900 02, (N. Ser. 3), [1903], (319-327).

**BURBANK**, Luther v. Richter, W. A.

**Bureau**, Ed. Notice sur Emmanuel Drake de Castillo. Paris, Bul. soc. bot., 51, 1904, (CXVII-CXXVIII).

**Burgess**, Edward Sandford. Studies in the history and variations of asters. Part 1. History of pre-Clusian botany in its relation to *Aster*. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., 10, 1902, (xii + 117). 22.5 cm.

**Canby**, William M[arriot]. Joseph Hinson Mellichamp. Torrey, New York, N.Y., 4, 1904, (8-10).

—— v. Rusby, H. H.

**Candolle**, C[asimir] de. Marc Micheli. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 14, 1902, (5-13).

**CAREY**, William. J. Bot., London, 42, 1904, (296).

**ČELAKOVSKÝ**, L. J. v. Němec, B.

**Clayton**, John. Cowthorpe Oak [*Quercus*]. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (396-414, 7 pl.).

**COLENSO**, William v. H[ooker, Sir] J. D.

**CONNOLD**, Edward Thomas. Hastings, Ann. Rep. Nat. Hist. Soc., **1904**, (19-20, portrait).

**CRAMER**, Carl Edward v. Schroeter, C.

**CRÉPIN**, François. [Bust placed in Brussels Botanic Garden.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (406).

**Dalla Torre**, K. W. von. Verzeichnis von Dr. Paul Ascherson's wissenschaftlichen Arbeiten. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, IV-XLVII).

———. Die Geschichte der floristischen Erforschung des Monte Baldo. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (1-17).

**Darwin**, C. More letters of C. Darwin; record of his work . . . edited by Francis Darwin and A. C. Seward. 2 vols. London (Murray), 1903, (1. xxiv + 494, 8 pl.; 2. viii + 508, 6 pl.). 22 cm. 32s. net.

**DAUBENY**, Charles Giles Bridle v. Günther, R. T.

———. v. Tuckwell, W.

**DE BOURDELL DE MONTRÉSOR**, Wladyslaw, Comte v. Paczoski J.

**DICKSON**, James. Notice of. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (147).

**DON**, George, the elder v. Druce, G. C.

**DRAKE DE CASTILLO**, Emmanuel v. Bureau, Ed.

**Druce**, G. Claridge. [Proposed] Memorial to George Don. Ann. Soc. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (53-54).

———. The progress of botany and geology during the nineteenth century. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1903**, (1-12).

**Drude**, O[skar] und **Taschenberg**, O[tto]. Gustav Radde, sein Leben und Wirken. Halle, Leopoldina, **39**, 1903, (121-128, 135-139).

**D[ruery]**, C. T. Hermann Herbst [an obituary]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (204, portr.).

**DUBOURG**, Richard Louis d'Isigny v. Ballé, E.

**D[yer Sir] W[illiam] T[urner] T[hiseltont-]**. Henry Trimen; 1843-1896. London, Obit. Not. R. Soc., Part i, Oct. 1904, (161-165).

**Fedde**, Friedrich. Karl Gustav Limpricht † 20. Oktober 1902. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (XXXI-XXXV).

———. Einiges aus den Uranfängen der Pflanzengeographie. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (97-109).

**F[eilitzen]**, H[jalmar] von. † Robert Tolf. Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **18**, 1904, (45-48, with portr.).

**FORMÁNEK**, Eduard v. Spitzner, V.

**FORSYTH**, William. Notice of. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (147-148).

**FOUCAUD**, Julien v. Gillot, X.

**Fries**, Th[ore] M[agnus]. Linné. A sketch of his life. (Swedish) 1-2. Stockholm (Fahlerantz), 1903. 25 cm. 16 kr.

**Froelich**, M. Erinnerungen an August Garcke. Vortrag. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (229-230).

**GAILLARD**, Albert v. Patouillard, N.

**Gain**, Edmond. L'herbier de Dominique Perrin, médecin lorrain de la première partie du XVII<sup>e</sup> siècle. Paris, C.-R. ass. franç., avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (609-613).

**GARCKE** v. Ottmanns, [F.]

**GARCKE**, August v. Froelich, M.

**GARNSEY**, Rev. Henry Edward Fowler, D.D. [an obituary]. Oxford, Ashmolean Soc., **1903**, 1904, (26-30).

**Geheeb**, Adalbert. Meine Erinnerungen an grosse Naturforscher. Selbsterlebtes und Nacherzähltes. Eisenach (H. Kahle), [1904], (44). 22 cm. 0,80 M.

**GELDART**, Herbert Decimus. (1831-1902.) Obituary notice. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (573-576, portrait).

**GÉNEAU DE LAMARLIÈRE**, Léon v. Bonnier, G.

**GILBERT**, Sir Joseph Henry v. W[ar-ington], R.

**Gillot**, X. Notice biographique sur M. l'abbé Bouhu. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (244-249).

——— Notice biographique sur Julien Foucaud. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (249-259).

——— Bernard Renault. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (430-432).

**Goodchild**, J. G. The origin of the British flora. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (234-248).

**Graebner**, [Paul]. Albert Matz. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (32-34).

**GRAVILLE**, Hon. Charles Francis. Notice of. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (148).

**Grieve**, Symington. Notes from the archives of the Botanical Society on its origin, history and privileges. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (194-220).

**Groves**, Henry and **Groves**, James. Babington, C. C. [His work and character.] J. Bot., London, **42**, 1904, (352-353).

**Günther**, R. T. A history of the Daubeny Laboratory, Magdalen College, Oxford; to which is appended a list of the writings of Dr. Daubeny. With a preface by the President of Magdalen College [T. R. Warren]. Oxford (Clarendon Press), 1904, (vii + 137). 22 cm. 5s. net.

**HALLER**, Albert v. Linnaeus, C.

**HAMILTON**, Edward. [Author of "Flora Homoeopathica." Obituary.] London, Proc. Linn. Soc., **116**, 1904, (33-34).

**HEMPEL**, Philipp v. Pfuhl, [F.].

**HERBST**, Hermann Carl Gottlieb. [Obituary, with portrait.] Garden, London, **65**, 1904, (229, 256).

——— v. D[ruery], C. T.

**HILL**, Walter v. Bailey, F. M.

**Hirscht**, Karl. Professor Dr. Karl Schumann J. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (51-53).

**Holm**, Theo. Linnaeus' work on Ferns. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (187-188).

**HOPE**, Charles William Webley. [Obituary: 1832-1904.] J. Bot., London, **42**, 1904, (127-128).

**HOOKE**, Sir Joseph Dalton. [Portrait.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (pl. 2).

——— Rev. William Colenso; 1811-1899. London, Obit. Not. R. Soc., [repr.] Part i. Oct. 1904, (57-60).

[**Husnot**], T. Nécrologie d'Émile Bescherelle. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (76-77).

**Jackson**, B. Daydon. [Anniversary] Address. Some Hertfordshire Naturalists and their work. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12**, 1904, (77-88).

**Johnson**, Walter. "Good King Henry" (*Chenopodium Bonus-Henricus* L.) Naturalist, London, **1904**, (368-376).

**KENNEDY**, John. J. Bot., London, **42**, 1904, (296-297).

**Kjellman**, F[rans] R[einhold]. Mementos of Linnæus in the Upsala Botanical Garden. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3**, 7, 1904, (33, with pl.).

——— Mementos of Linnæus which have lived and been killed. (Swedish.) Bot. Not., Lund, **1904**, (130-132).

**KNIGHT**, Thomas Andrew. Notice, with portrait. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (148).

**Kränzlin**, Franz. v. Lehmann, F. C.

**LAURENT**, Emile. Obituary. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (171-172, portr.).

——— v. Wildeman, E. de.

**LAWES**, Sir John Bennet v. W[arington], R.

**Legré**, L. Les herborisations de Gaspard Bauhin aux alentours de Marseille en 1579. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (458-465).

**LEHMANN**, F[riedrich] C[arl]. Obituary [with portrait, and note added by Dr. Kränzlin]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (106-107, 121); [reprint] Orch. Rev., London, **12**, 1904, (77-78).

——— Consul. Obituary. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (45-46).



**Ley**, Augustin. The late William Henry Purchas. J. Bot., London, **42**, 1904, (80-82, portrait).

LIMPRICHT, Karl Gustav v. Fedde, F.

——— v. Limpricht, W.

**Limpricht**, W. Karl Gustav Limpricht. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Nekrologe, (12-14).

LINDLEY, John. Notice, with portrait. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (148).

**Linnæus**, Carolus. [Letter to Haller.] London, Proc. Linn. Soc., **116**, 1904, (41-42).

——— v. Fries, T. M.

——— v. Vines, S. H.

**Lovejoy**, Arthur. Some eighteenth century evolutionists. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **65**, 1904, (238-251, 323-340).

LOWE, Edward Joseph v. M[asters], M. T. and S[haw], W. N.

LOWE, John. [Obituary.] Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (578-579).

**Macvicar**, Symers M. On the comparative state of the flora of the West Highlands during the eighteenth century and at the present time. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (17-30).

**Magnin**, Ant. Nécrologie; l'abbé Boullu. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (31-32).

**Maiwald**, V[incenz]. Geschichte der Botanik in Böhmen . . . Wien und Leipzig (Fromme), 1904, (VIII + 297). 26 cm.

**Mammen**, Franz. Julius Adolph Stöckhardt's Werke. Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, Beih., (1-52).

M[asters], M. T. and S[haw], W. N. Edward Joseph Lowe; 1825-1900. London, Obit. Not. R. Soc., [repr.] Part i. Oct. 1904, (101-103).

**Matouschek**, Franz. Ueber alte Herbarien, insbesondere über die ältesten in Oesterreich angelegten. Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde, **32**, 1901, (1-23).

——— Eine Berichtigung und Ergänzung meiner . . . Skizze, betitelt: „Ueber alte Herbarien, insbe-

sondere über die ältesten in Oesterreich angelegten.“ Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde, **33**, 1902, (49-52).

MATZ, Albert v. Graebner, P.

MELlichamp, Joseph Hinson v. Canby, W. M.

MERTENS, Heine v. Buchenau, F.

**Meyran**, Octave. Notice biographique sur l'abbé Boullu. Lyon, Ann. soc. bot., **29**, 1904, (195-201).

MICHEL, Marc v. Candolle, C. de.

MILL, John Stuart. J. Bot., London, **42**, 1904, (297).

**Minakata**, Kumagasu. The earliest mention of *Hydrodictyon*. Nature, London, **70**, 1904, (396).

MITSCHERLICH, Eilhard v. Schrohe, A.

**Möbius**, M. Eugen Askenasy. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1904, Generalversammlungsh., Tl I, (47-66, mit 1 Portr.); Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (175\*-176\*).

——— Gedächtnisrede [für M. J. Schleiden]. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (115\*-117\*).

MOHR, Charles v. Sudworth, G. B.

MOHR, Gustav v. Scharf.

**Motelay**, L. Notes sur les plantes girondines indiquées par Thore dans un ouvrage peu connu. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (XXI-XXVI).

**Nawaschin**, S[ergëj]. Michael Woronin. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1904, Generalversammlungsh., Tl I, (35-47).

**Němec**, B[ohumil]. L. J. Čelakovský. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1904, Generalversammlungsh., Tl I, (9-23).

NITSCHKE, Hinrich v. Nüsslin, O.

**Norman**, F. M. Obituary Notice, Charles Stuart, M.D. [1825-1892.] Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl., **18**, 1901, [1903], (171-175); Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (191-194).

NORMAN, Johannes Musæus v. Wille, N.

**Nüsslin**, O[tto]. Dr. Hinrich Nitsche. Professor der Zoologie an der Forstakademie Tharandt, Kgl. Sächs. Geheimer Hofrat. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (49-59).

**Ochsenius, Carl.** Rudolf Amandus Philippi†. D. Erde, Gotha, **3**, 1904, (148-149).

**Olsson Seffer, Pehr.** The place of Linnæus in the history of botany. J. Bot., London, **42**, 1904, (262-269).

**Oltmanns, [Friedrich].** Professor Dr. Garcke†. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **194 195**, 1904, (378).

**Oppermann, E.** Dr. Wilhelm Behrens†. Gedenkblatt. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1904, (273-278, mit 1 Portr.).

**Paczoski, J.** Biographie du Comte Władysław de Bourdeul de Montrésor. (Polish) Wszeczeńświat, Warszawa, **22**, 1903, (119-120).

**PAGET, Sir James, Bart.** J. Bot., London, **42**, 1904, (298-299).

**PAINE, William** (fl. 1732-8). J. Bot., London, **42**, 1904, (299-300).

**PALGRAVE, Thomas.** J. Bot., London, **42**, 1904, (300).

**Parkinson, John.** "Paradisus" [a review of a reprint.] Nature, London, **70**, 1904, (338-339).

**Patouillard, N.** Notice nécrologique sur Albert Gaillard. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (513).

**PENNEY, William.** [Obituary.] London, Proc. Linn. Soc., **116**, 1904, (35).

**Peterson, C. G.** Martin Vahl. In Bricka: Dansk Biografisk Lexikon. Kjöbenhavn, **18**, 1904, (163-170).

**Pfuhl, [Fritz].** [Kurt Struve†]. Nachruf. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (30-32).

——— [Philipp Hempel†]. Nachruf. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (61-64).

**PHILIPP, Rudolf Amandus v. Ochsenius, C.**

**PLUMIER, Charles v. Schumann, K.**

**Portier, A.** Nécrologie, M. Paul Adenot. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér., **10**), **30**, 1904, (47-48).

**PURCHAS, William Henry v. Ley, A.**

**RADDE, Gustav v. Drude, O. und Taschenberg, O.**

**Raunkiaer, C. Johannes Eugenius** Bülow Warming. In Bricka: Dansk Biografisk Lexikon. Kjöbenhavn, **18**, 1904, (264-267).

**Reid, Clement.** Notes on the seeds of plants found in the alluvium of the river Lea at Walthamstow. Stratford, Essex Nat., **13**, 1903, (115).

**RENAULT, Bernard v. Gillot, X.**

**Richter, W. A.** Luther Burbank, sein Leben und sein Wirken. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (261-265).

**RIMPAU, Wilhelm v. Thiel, H.**

**ROBINSON, James Frodsham.** J. Bot., London, **42**, 1904, (300-301).

**Rostrup, E[mil].** Jens Laurentius Moestue Vahl. In Bricka: Dansk Biografisk Lexikon. Kjöbenhavn, **18**, 1904, (160-161).

——— Nathanael Wallich. In Bricka: Dansk Biografisk Lexikon. Kjöbenhavn, **18**, 1904, (225-226).

**Rusby, H. H.** William Marriot Canby. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (52-56).

**SAGER, Abram.** Abram Sager, A.M., M.D. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (196-197, with port).

**SALISBURY, Richard Anthony.** Notice of. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (148).

**Savoy, Hubert.** Dr. Maximilien Westermaier. Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat., **11**, 1903, (58-69).

**Scharf, Gustav Mohr.**† Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **178**, 1902, (246).

**Schilberszky, Károly.** Das Fortschreiten der Botanik im XIX. Jahrhundert. (Ungarisch) Pötf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (104-119).

**SCHILLING, Heinrich Freiherr von v. Trowitzsch, E.**

**Schlatterer.** August Bareiss†. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **194 195**, 1901, (375-377).

**SCHLEIDEN, M[atthias] J[akob] v. Möbius, M.**

——— v. Stahl, E.

**Schnabl, Gustav.** Andreas Allescher†. Landshut, Ber. natw. Ver., **17** (1900 1903), 1904, (XXXVI-XLI).

**Schroeter**, C[arl]. Nachruf an D. Carl Eduard Cramer, Professor der Botanik am erdgenössischen Polytechnikum in Zürich, 1831-1901. Zürich, Vierteljahrsh. Natf. Ges., **47**, 1902, (1-20, 1 pl.). Zürich (Neue Zürcher Zeitung), 1902, (20, mit Port.). 8vo.

**Schrohe**, A[dam]. Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Litteratur von Pasteur. [In: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M[ax] Delbrück und A[dam] Schrohe]. Berlin, 1904, (208-229, mit 1 Taf.). [R 1820 0010 3100 7700 D 8020].

**SCHUMANN**, K[arl]. Obituary. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (221).

——— v. Hirscht, K.

——— v. Volkens.

**Schumann**, K[arl]. Lebensbeschreibung berühmter Kakteenkenner. Charles Plumier. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (77-79, 94-96).

**SEDEN**, John, [his retirement, with sketch of his career]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (464-465).

**Sernander**, Rutger. Contributions to the history of the West Scandinavian vegetation in relation to the changes of level. (Swedish) Stockholm, Geol. Förh. **24**, 1902, (125-144, 415-466, with pl.).

**Smith**, Annie Morrill. James Lawrence Bennett. 1832 - 1904. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (79).

**Spencer**, Ben. The rose, its history and folklore. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **15**, 1902, (84-85).

**Spitzner**, V. Aus den botanischen Reisen des dr. Eduard Formánek auf der Balkanhalbinsel und im Osten. [Čechisch] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **3**, 1901, (1-29, m. Porträt, Nachtrag. 153-155).

**Stadler**, H. Alexanderzug u. Naturwissenschaft. Bl. GymnSchulw., München, **39**, 1903, (427-431).

**Stahl**, Ernst. Matthias Jakob Schleiden. Rede . . . Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (977-984).—Auch separat. Jena (G. Neuenhahn), 1904, (35). 28 cm. 1,20 M.

**Steinvorth**, H. Zum Gedächtnis . . . des Pastors a. D. Adolf Stölting, gest. zu Hannover den 1. Juli 1901. Lüne-

burg, Jahreshefte natw. Ver., **16** (1902-04), 1904, (1-9).

**STEVENSON**, Rev. John, LL.D.—Obituary. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904 (1-3).

**STÖCKHARDT**, Julius Adolph v. Mammern, F.

**STÖLLING**, Adolf v. Steinvorth, H.

**STRUVE**, Kurt v. Pfuhl, [F.].

**STUART**, Charles v. Norman, F. M.

**Stuart-Gray**, Hon. Morton G. In memoriam, the late John Clavell Mansell-Pleydell, Esq., of Whatcombe. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **23**, 1902, (LXII-LXXII).

**Sudworth**, George B. Charles Mohr. 1824-1901. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **5**, 1904, (403-405).

**SUTTON**, C. v. Bennett, A.

**TAIR**, William. Obituary. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (137-138).

**Thiel**, H[ugo]. Zur Erinnerung an den Amtsrat Dr. Wilhelm Rimpau. Geboren 29. August 1842. — Gestorben 20. Mai 1903. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (377-378).

——— Zum Gedächtnis des Amtsrats Dr. Wilhelm Rimpau-Schlanstedt. Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges., **19**, 1904, (6-15).

——— Amtsrat Dr. Wilhelm Rimpau-Schlanstedt. † Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (483-488, mit 1 Portr.).

**TIMOTHÉE**, Joseph v. Briquet, J.

**TOLF**, Robert v. F[eilitzen], H. von.

**TOLMIE**, W. Fraser. J. Bot., London, **42**, 1904, (301-302).

**Trail**, James W. H. Man's relation to the flora of Scotland [An abstract of an address to the North British Branch of the Pharmaceutical society, at Edinburgh]. Chem. and Drug., London, **65**, 1904, (930, portr.).

——— Suggestions towards the preparation of a record of the flora of Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (265-277).

**TRIMEN**, Henry v. D[yer] Sir W. T. T.

**Trowitzsch**, E. Heinrich Freiherr von Schilling von Canstatt †. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (212).

[Tuckwell, W.] *Daubeny redivivus* [a review]. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211-212).

**Underwood**, Lucien M[arcus]. The early writers on Ferns and their collections -2. J. E. Smith, 1759-1828; Swartz, 1760-1818; Willdenow, 1765-1812. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (49-52); 3. W. J. Hooker, 1785-1865. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (145-150).

**Urban**, Ign[az]. Paul Friedrich August Ascherson. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (I-III).

**VAHL**, Jens Laurentius Moestue v. Rostrup, E.

**VAHL**, Martin v. Peterson, C. G.

**Vines**, S. H. Presidential address, 1904 [On the work of Carl von Linné]. London, *Proc. Linn. Soc.*, **116**, 1904, (17-30).

**Volkens**. Carl Schumann. A biographical sketch (with portrait). [Transl. by J. Perkins.] *Bot. Gaz.*, Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (143-145, with port.).

**VRIES**, Hugo de v. Went, F[r]iedrich A[ugust] F[erdinand] C[hristian].

**Vuyck**, L[ laurens] et **Goethart**, J[an] W[illem] C[hristiaan]. In memoriam Th. H. A. J. Abeleven. (Hollandais) Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., **1904**, (7-17, av. portrait).

**Walker**, Hugh. John Byrne Leicester Warren, 4th Baron De Tabley. Biographical sketch. London (Chapman & Hall), 1903, (61). 2s. net. 19 cm.

**WALLICH**, Nathanael v. Rostrup, E.

**W[arington]**, R[obert]. Sir John Bennet Lawes, Bart.; 1814-1900. London, *Obit. Not. R. Soc.*, Part iii, June 1901, (228-236).

— Sir Joseph Henry Gilbert; 1817-1901. London, *Obit. Not. R. Soc.*, Part iii, June 1901, (236-242).

— The investigations of Lawes and Gilbert. London, *Obit. Not. R. Soc.*, Part iii, June 1901, (242-245).

**WARMING**, Johannes Eugenius Bülow v. Raunkjær, C.

**WEDGEWOOD**, John. Notice of, with portrait. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **35**, 1904, (145-146).

**Went**, F[r]iedrich A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. Hugo de Vries et la théorie de la mutation. (Hollandais) Elsevier's Geillustreerd Maandschrift, Amsterdam, **15**, 1905, (35-44, av. portrait et figs.).

**WESTERMAIER**, Maximilien v. Savoy, H.

**Wieler**, A[rwed]. Franz Benecke. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **21**, 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (23-31).

**Wildeman**, E. de. Emile Laurent. *Rev. cult. colon.*, Paris, **14**, 1904, (173-174).

**Wille**, N. Johannes Musæus Norman. Nord, *Tidskr.*, Stockholm, **1903**, (282-290).

**Wittrock**, Veit Brecher. Illustrated catalogue of Bergielund Botanical Garden's portrait collection of botanical authors and biographical notes. (Swedish) Stockholm, *Acta Hort. Berg.*, **3**, 1, 1903, (198, with 46 pl.).

**WOLLEY-DOD**, C., *the late*. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **35**, 1904, (392, fig. 172).

— Died June 14, 1904. [Obituary, with portrait.] *Garden*, London, **65**, 1904, (455).

**WORONIN**, Michael. [Obituary.] London, *Proc. Linn. Soc.*, **116**, 1904, (37-38).

— v. Nawaschin, S.

**Worsdell**, W. C. The structure and morphology of the "Ovule"; an historical sketch. *Ann. Bot.*, Oxford, **18**, 1904, (57-86, figs. 1-27).

## 0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Annual Reports of the Sullivant Moss Chapter. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (16-20).

Beihfte zum botanischen Centralblatt. Original-Arbeiten. Bd XVIII. Abt. 1: Anatomie, Histologie, Morphologie und Physiologie der Pflanzen. Hrsg. v. O[skar] Uhlworm und F[r]iedrich G[eorg] Kohl. Abt. 2: Systematik, Pflanzengeographie, angewandte Botanik etc. Hrsg. v. O[skar] Uhlworm. H. 1. Leipzig (G. Thieme), 1904. 25 cm. Der Bd 16 M.



[Boston Society of Natural History.]  
Proceedings of the annual meeting,  
May 4, 1904. Boston, Mass., Proc. Soc.  
Nat. Hist., **32**, 1904, (1-21). Separate.  
24.3 cm.

Botanical Exchange Club Report,  
1903. Repr. in J. Bot., London, **42**,  
1904, (302-306).

Botanical Magazine, London. Curtis's  
Botanical Magazine . . . by Sir  
Joseph Dalton Hooker . . . assisted  
by William Botting Hemsley. (Ser. 3),  
vol. **60** (or vol. **130** of the whole work).  
tt. 7932-7991. (Lovell Reeve & Co.),  
1904. 24 cm.

Botanical photographs. Report of the  
Committee . . . London, Rep. Brit.  
Ass., **1902**, [1903], (471-472) . . .  
*ib.* **1903**, [1904], (416-418).

Botanical Survey at the British Asso-  
ciation. Naturalist, London, **1904**,  
(289).

Botany at the British Association [at  
Cambridge]. Nature, London, **70**, 1904,  
(565-567).

Bulletin Inspectie van den landbouw  
in West-Indie, Paramaribo, 1904.  
[First number.] 8vo.

Corresponding Societies Committee.—  
Report of Conference of Delegates of  
Corresponding Societies, held at Belfast,  
September, 1902. London, Rep. Brit.  
Ass., **1902**, [1903], (851-896).

Corresponding Societies Committee.—  
Report . . . London, Rep. Brit.  
Ass., **1903**, [1904], (465-522).

Investigation of the Cyanophyceae.—  
Report of the Committee . . . London,  
Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (419-  
420).

Jaarboek van het Rijksinstituut voor  
het onderzoek der zee. [First number],  
**1903**. Helder, 1904. 26 cm.

Jahrbuch der landwirtschaftlichen  
Pflanzen- und Tierzüchtung. Sam-  
melbericht über die Leistungen in der  
Züchtungskunde und ihren Grenz-  
gebieten. Hrsg. von Robert Müller.  
Mit Originalaufsätzen . . . Jg. 1:  
Die Leistungen des Jahres 1903.  
Stuttgart (F. Enke), 1904, (X + 414).  
23 cm.

Jahrbücher für wissenschaftliche  
Botanik. Begründet v. N. Pringsheim,  
(M-4251)

hrsg. v. W[ilhelm] Pfeffer u. E[duard]  
Strasburger. Namen- u. Sachregister  
v. Bd 31-40, bearb. v. Rudolf Giessler.  
Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904,  
(LVI).

Jahresbericht der Vereinigung der  
Vertreter der angewandten Botanik. Jg  
1. 1903. Berlin (Gebr. Borntraeger),  
1904, (IV + 150). 26 cm.

Jahresbericht des Preussischen botanischen Vereins. 1903/1904. Königsberg (Buchdr. v. R. Leupold), 1904, (13 + 45). 27 cm.

Just's botanischer Jahresbericht.  
Systematisch geordnetes Repertorium  
der botanischen Literatur aller Länder.  
Hrsg. v. F[riedrich] Fedde. Jg 30 (1903),  
1904, Abt. 2, H. 3-4. Jg 31 (1903),  
1904, Abt. 1, H. 1-5. Abt. 2, H. 1-4.  
Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904/05,  
(321-672; 1-892 + XI; 1-640).  
25 cm.

Maryland Geological Survey. Mio-  
cene; text. Baltimore (Johns Hopkins  
Press), 1904, (CLV + 543, with map,  
pl.). 26.3 cm. . . . plates. *ib.*  
(127, with pl.). 26.3 cm.

Naturwissenschaftlicher Verein der  
Provinz Posen. Zeitschrift der botanischen  
Abteilung. I. A. des Vorstandes  
hrsg. von Pfuhl. Jg 8, H. 1. 2.  
Fortgesetzt als: Deutsche Gesellschaft  
für Kunst und Wissenschaft in Posen.  
Naturwissenschaftliche Abteilung (naturwissenschaftl. Verein). Zeitschrift  
der Sektion für Botanik. I. A. d.  
Vorstandes der Abt. hrsg. von Pfuhl.  
Jg 8, H. 3. Jg 9, H. 1. Fortgesetzt  
als: Deutsche Gesellschaft für Kunst  
und Wissenschaft in Posen. Zeit-  
schrift der naturwissenschaftlichen  
Abteilung (des naturwissenschaftlichen  
Vereins). I. A. des Vorstandes  
d. Abt. hrsg. von Pfuhl. Entomologie,  
Jg 9, H. 2. 3. Dasselbe, Botanik,  
Jg 9, H. 4, Jg 10, H. 1-6. Posen  
(Druck v. Merzbach), 1901-1904, (95,  
148, 222, mit Taf.). 22 cm.

Praktische Blätter für Pflanzenbau  
und Pflanzenschutz. Organ der kgl.  
bayer. agrikulturbotanischen Anstalt  
in München unter Mitwirkung zahl-  
reicher Fachgelehrter und Praktiker  
hrsg. von Lorenz Hiltner. Jahrg. I.  
Stuttgart (E. Ulmer), 1903, [Monatlich  
1 Nummer]. Der Jg 3 M.

Proceedings of the American microscopical society. Minutes of the annual meeting held in Pittsburg, Pennsylvania, June 27 and 28, 1902. *Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa.*, **24**, 1903, ([171]–176) . . . Mid-winter meeting, Washington, D.C., January 1, 1903, *ib.* (176–177) . . . Mid-winter meeting, St. Louis, Mo., December 28 and 29, 1903. *ib.* **25**, 1904, (167–170) . . . Minutes of the annual meeting held at Winona Lake, Indiana, July 27, 28, and 29, 1903. *ib.* **25**, 1904, (167–170).

Proceedings of the [Torrey botanical] Club. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (11–15, 30–31, 44–47, 61–64, 73–76, 93–95, 106–109, 124–127, 190–192).

Recueil des Travaux Botaniques Néerlandais, publié par la Société Botanique Néerlandaise. [First number.] Nimègue (Macdonald), 1904. 23 cm.

The Cambridge meeting of the British Association [Section K]. *N. Phytol.*, London, **3**, 1904, (181–183).

The London Botanical Society [meeting held 20th Oct., 1904]. *N. Phytol.*, London, **3**, 1904, (250–251).

The teaching of Botany in Schools.—Report of the Committee . . . London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (420–429).

Torrey Botanical Club. Proceedings of the Club. [Oct. 13–Nov. 10, 1903.] Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (174–176, 189–192).

Wiskundig Tijdschrift onder redactie van F. J. Vaes, Chr. Krediet en Dr. N. Quint. Culemborg (Blom en Olivierse), 1904. 8vo. (First number Oct. 1904).

HAARLEM, KOLONIAAL MUSEUM. Verslag over het jaar 1903 met Bijlagen. [Rapport sur l'exercice 1903, avec suppléments.] Haarlem, Bull. Kolon. Mus., **30**, 1904, (1–9 + 1–220, av. figs.).

Abromeit, [Johannes]. Bericht über die 41. Jahresversammlung des Preussischen Botanischen Vereins in Löbau in Westpreussen am 7. Oktober 1902. Königsberg, Schr. physik.-ök. Ges., **44**, 1903, (126–154). . . . 42. Jahresversammlung in Allenstein am 3. Oktober 1903. Königsberg, Jahrb. bot. Ver., **1903–1904**, 1904, (1–3).

——— Bericht über die monatlichen Sitzungen [des Preuss. Bot.

Vereins] im Winter 1902/03. Königsberg, Schr. physik.-ök. Ges., **44**, 1903, (155–161).

Ascherson, [Paul] und Hoffmann, F. Bericht über die 78. (45. Frühjahrs-) Haupt-Versammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Rheinsberg am 7. Juni 1903. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (I–XI).

Beauverd, Gustave. Société botanique de Genève, Compte rendu des séances de 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (180, 334, 430, 495, 562, 651, 963, 1022).

——— Notice sur l'Index botanique universel. Tableau des légendes employées dans l'Index botanique universel de l'Herbier Boissier. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (656).

——— Index botanique No. 1–3045 (Index botan. universel de l'Herbier Boissier). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (Annexe).

——— Index par ordre de matières des travaux présentés aux séances de la Société botanique de Genève d'octobre 1899 à juin 1903. Genève, Bul. Soc. Bot., **10**, 1904, (10–15).

Boulger, G. S. Centenary of the Horticultural Society [with notices of the founders and prominent officials]. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **35**, 1904, (145–148, 3 figs.).

Bureau, Ed. Discours d'ouverture de la session de Bordeaux. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (VI–X).

Camus, J. Société pour l'étude de la flore franco-helvétique. Société pour l'étude de la flore française (transformée). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (614–632).

Camusat. Comptes rendus d'excursions de la Société en 1903. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (215–306).

Dams, Erich. Sitzungsbericht der elften Jahreshauptversammlung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (100–109).

Gerber, C. Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France au Jardin botanique des Padule. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CCXLVIII).

**Gilg**, E[rnst]. Bericht über die 79. (34. Herbst-) Hauptversammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Berlin am 10. Oktober 1903. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (XIX-XXX).

**Hutchins**, D. E. Some aspects of South African forestry. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903**, 1904.

**Leersum**, P. van. Rapport annuel pour 1903 sur les cultures gouvernementales de quinquina . . . [à Java]. (Hollandais) Batavia (Landsdrukkerij), 1904, (87, av. tabl. et pl.).

**Nash**, Georg V. The botanical meeting at McCall's Ferry, Pennsylvania. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (117-119).

**Peck**, Charles H[orton]. Report of the state botanist, 1903 [including Fenno, Frank E. Supplementary list of plants of the Susquehanna valley]. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 75, 1904, (68, with pl.). 22.8 cm.

**Pieper**, G. R. Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. Zugleich XIII. Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg 1903-1904. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (185-187); **11**, 1905, (6-9).

**Pitard**, J. Rapports sur les excursions de la Société. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1903], (XLVI-C).

**Porsild**, Marten P. [Catalogue of the Contents of the Botanical Journal edited by the Botanical Society of Copenhagen, vols. 1-25, 1866-1903, of Communications from the Botanical Society of Copenhagen, vols. 1-2, 1882-1891, and of the Jubilee Publication edited by the Botanical Society of Copenhagen, the 12th April, 1890.] (Danish) København (H. Hagerup), 1904, (55). 25 cm.

**Rendle**, A. B. The British Association [at Cambridge]. J. Bot., London, **42**, 1904, (270-271).

**Scott**, William B[erryman], *editor*. Reports of the Princeton university expeditions to Patagonia, 1896-1899. J. B. Hatcher in charge. Vol. 1: Hatcher, J. B. Narrative . . . [and] Geography . . . Princeton, N.J. (The University), 1903, (XVI + 314, with pl.). 32.8 cm.

[**Treub**, Melchior.] Rapport sur la situation du Jardin botanique de l'Etat à Buitenzorg pour l'exercice 1903. (Hollandais) Batavia (Landsdrukkerij), 1904, (312, av. pl.). 27 cm.

**Woodward**, Henry. Address [on the distribution of life in Antarctic lands:—Plantae, southern Hemisphere (Notogaea)]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (443-444).

# 0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

[Bibliography of Corresponding Societies.] Section K.—Botany. [Year ending 31 May, 1902.] London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903]. (893-895). . . . during the year ending May 31, 1903. *ib.* **1903**, [1904], (518-522).

Bibliography [of Sligo Botany]. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (223).

Catalogue des graines recueillies en 1901 et offertes en échange par le Jardin botanique de Genève . . . Graines récoltées dans nos rocaillies alpines en 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (183-201).

Festschrift zur Feier des siebenzigsten Geburtstages des Herrn Professor Dr. Paul Ascherson (4. Juni 1904). Verfasst von Freunden und Schülern. Hrsg. v. Ign[az] Urban und Paul Graebner. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (V + LII + 568, mit 1 Portr. u. 1 Taf.). 25 cm. 28 M.

Index to American botanical literature (1901-1903). New York, N.Y., Bull. Torrey, **31**, 1904, (51-56, 101-112, 169-176, 231-238, 305-308, 359-366, 411-414, 449-456).

Lawson's Pinetum Britannicum. [Dates of parts, 1863-84.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (36-37).

Some recent books useful for Scottish botany. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (256-257).

**Adams**, J. Vegetable balls. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (926); **20**, 1904, (86).

**Arthur**, J. C. An interesting unpublished work on Fungi. [Hedwig's "Descriptio et adumbratio microscopico-analytica Fungorum."] Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (21-23).

**Barnhart, John Hendley.** The date of Pursh's Flora. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (132-136).

**Berendes, J.** Der angehende Apotheker. Lehrbuch der pharmazeutischen Hilfswissenschaften zum Gebrauch für den Unterricht der Eleven. 2 Bde. Bd 2: Botanik, Pharmakognosie, spezielle Pharmazie. 3. verm. u. verb. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1904, (VI + 502, mit 6 Taf.). 25 cm. 10,60 M.

**Berry, Edward W.** Recent contributions to our knowledge of paleozoic seed-plants. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (185-188).

**Britten, James.** Giovanni Francesco Buonamici. [MS. list of plants noted in Malta, etc.] J. Bot., London, **42**, 1904, (87-88).

**Briquet, John.** Rapport sur l'activité au Conservatoire et au Jardin Botanique de Genève pendant l'année 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (171-182).

**Cockayne, L.** A botanical excursion during midwinter to the Southern Islands of N. Zeal. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (252-333).

**Coulter, John Merle and Chamberlain, Charles James.** Morphology of angiosperms (Morphology of spermatophytes, Pt. 2). [With bibliographies.] New York (Appleton), 1903, (X + 348, with illus., pl.). 23 cm.

[**Coville, Frederick Vernon.**] List of publications of the division of botany. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **30**, 1901, (10). Rev. ed., 1902, (12). 23 cm.

**Dalla Torre, K. W. von.** Verzeichnis von Dr. Paul Ascherson's wissenschaftlichen Arbeiten. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (IV-XLVII).

**Dickins, F. Victor.** Japanese botany. [A review.] Nature, London, **69**, 1904, (389).

**Dyer, Sir W. T. Thiselton.** Index Kewensis . . . supplementum secundum nomina . . . ab initio anni 1896 usque ad finem anni 1900 complectens. Ductu et consilio W. T. Thiselton-Dyer . . . [Fasciculus primus] *Abnoma-Lencocoryne*. Oxonii (E. praelo Clarendoniano), 1904, ([iv]-104). 32 cm. 12s. net.

**Edmonds, Henry.** Elementary botany; theoretical and practical. New ed. thoroughly revised by J. Bretland Farner. London (Longmans), 1904, (282, 341 figs.). 19 cm. 2s. 6d.

**Engel, Th. und Schlenker, Karl.** Die Pflanze. Ihr Bau und ihre Lebensverhältnisse. Gemeinfasslich dargestellt. Vollst. in 12 Lfgn. Lfg 1-12. Ravensburg (O. Maier), [1904], (1-537, mit 1 Taf.). 23 cm. Die Lfg 0,60 M.

**Ernyey, József.** Slavische Beiträge in der botanischen Bibliographie Ungarns. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (173-184).

**Ewart, Alfred J.** First stage botany, as illustrated by flowering plants. (Organised science series.) 2nd ed. London (W. B. Clive), 1903, (viii + 288). 19 cm. 2s.

**Fedde, F[r]iedrich.** Literatur der Morphologie und Systematik der Phanerogamen vom Jahre 1903. (Sonderabdruck aus Just's botanischem Jahresbericht. XXXI (1903), Abt. 1, pp. 308-712.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (308-713). 24 cm.

**Garry, F. W. A.** Notes on the drawings for "English Botany," [continued]. J. Bot., London, **42**, 1904, supplement, (121-272).

**Gløersen, Paul.** The shrub-pine. (Norw.) Kristiania, Tidssk. Skogbr., **12**, 1904, (21-27, 45-50).

**Goodale, George I[ncoln].** Concerning a few common plants. 2nd ed. Guides for science-teaching, No. 2. Boston society of natural history. Boston (Heath), 1903, (61).

**Grand'Eury.** Sur les conditions générales et l'unité de formation de combustibles minéraux de tout âge et de toute espèce. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (740-744).

**Green, J. Reynolds.** A manual of botany, vol. **1**. Morphology and Anatomy. 3rd ed. London (Churchill), 1904, (xii + 395, figs. 778). 19 cm. 7s.

**Grout, A[bel] J[oe].** An interesting Moss book. ["Twenty lessons on British Mosses," by Wm. Gardiner, London, 1847.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (39-40).



**Gunther, R. T.** A history of the Daubeny Laboratory, Magdalen College, Oxford; to which is appended a list of the writings of Dr. Daubeny with a preface by the President of Magdalen College [T. R. Warren]. Oxford (Clarendon Press), 1904, (vii + 137). 22 cm. 5s. net.

**Hallier, Hans.** Vorläufiger Entwurf des natürlichen (phylogenetischen) Systems der Blütenpflanzen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (306-317).

**Hamilton, A.** List of papers on N. Zeal. Ferns. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (340-342).

——— List of Botanical Papers published in the Trans. N. Zeal. Inst. and other Publications. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (342-372).

**Hantschel, F.** Unsere Naturdenkmäler. Mitt. Nordböh. ExcClub, Böhmisch-Leipa, **27**, 1904, (135-152).

**Hoffman, Julius.** Alpine flora; for tourists and amateur botanists. With text descriptive of the most widely distributed and attractive Alpine plants. Translated by E. S. Barton (Mrs. A. Gepp). With 40 plates containing 250 coloured figures from water colour sketches by Hermann Friese. London (Longmans), 1903, (xii + 112, 41 pt. col.). 22 cm. 7s. 6d.

**Kerner von Marilaun, Anton.** The natural history of plants . . . by F. W. Oliver, with the assistance of Lady Busk and Mrs. H. F. Macdonald. New ed. London (Blackie & Son), 1902 [-1903], **1**, (XVI + 777, figs. 1-188); **2**, (xi + 983, figs. 189-482).

**Knight, Alfred Ernest and Step, Edward.** The living plant; in leaf, flower and fruit. London (Hutchinson), [1904], (viii + 420, 871 figs, and 1 col. pl.). 25 cm. 12s. 6d. net.

**Kuntze, Otto and Post, Tom von.** A correction [in their "Lexicon"]. J. Bot., London, **42**, 1904, (187).

**Laurie, Charlotte L.** Flowering plants; their structure and habitat. With illustrations by W. L. Boys-Smith. London (Allman), 1903, (X + 157). 19 cm. 2s. 6d.

**Lowson, J. M.** Second Stage botany: being an adaptation of the Text book of Botany . . . London (University Tutorial Press), 1904, (viii + 452, figs.). 3s. 6d.

——— A textbook of botany, 3rd ed. (University Tutorial Series). London (Clive), 1903, (viii + 458). 19 cm. 6s. 6d.

**Massee, George.** A text book of plant diseases caused by cryptogamic parasites. 2nd ed. London (Duckworth), 1903, (xii + 472, 95 figs.). 5s. net.

**Matsumura, Jinzō.** Index plantarum Japonicarum sive Enumeratio plantarum omnium ex insulis Kurile, Yezo, Nippon, Sikoku, Kiusiu, Liukiu et Formosa hucusque cognitorum systematice et alphabetice disposita adjectis synonymis selectis, nominibus japonicis, locis natalibus. Volumen primum. (Cryptogamæ). Tōkyō, 1904, (XXIV + 439). 21½ cm.

**Mentz, A. and Ostenfeld, C. H.** Pictures of the Flora of Scandinavia, with text by . . . **12**. (Danish) Kjöbenhavn (G. E. C. Gad), Stockholm (Wahlström & Widstrand), 1904, (193-208, with 26 pl. printed in colours). 25 cm. . . . **13-14**. (Danish) *ib.* (209-240, with 52 pl. printed in colours). 25 cm. Kr. 3,00 each. . . . **15 16** (Danish) *ib.* (241-272, with pl. printed in colours). 25 cm. Kr. 3,00 each.

**Metcalf, Maynard M.** An outline of the theory of organic evolution. New York and London (Macmillan), 1904, (XXII + 204, with pl.). 22 cm. 10s. 6d.

**Migula, W[althar].** Botanisches Vademecum. Kurz gefasster Leitfaden zur Einführung in das Studium der Botanik für Studierende, Lehrer und Freunde der Pflanzenkunde. Wiesbaden (O. Nennich), 1904, (XXIV + 315). 19 cm. Geb. 7 M.

**Mitlacher, Wilhelm.** Toxikologisch oder forensisch wichtige Pflanzen und vegetabilische Drogen . . . Wien (Urban & Schwarzenberg), 1904, (XXIV + 200). 25 cm.

**Miyoshi, Manabu.** New lectures on botany. (Japanese) Vol. I. Tōkyō, 1904, (VII + XVI + 681). 22½ cm.

**Mudge, G. P. and Maslen, Arthur J.** A class book of botany; with over 200 illustrations . . . London (E. Arnold), [1903], (xvi + 512). 19 cm.

**Perriraz, J.** Tableaux destinés à l'enseignement. [Modifications ou transformations d'organes.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (I, III-LIV); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (751-752).

**Pruhl, [Fritz].** Die Flora Tiemensensis von Albert Pampuch. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (17-24, 38-46).

**Post, Tom von.** Lexicon generum phanerogamarum inde ab anno MDCCXXXVII cum nomenclatura legitima internationali et systemate inter recentia medio. Opus revisum et auctum ab Otto Kuntze. Stuttgart (Deutsche Verlags-Anstalt), 1904, (XLVIII + 719). 22 cm. Geb. 10 M.

**Raciborski, [M]aryan.** La littérature botanique Polonaise en 1902 et en 1903. (Polish) Kosmos, Lwów, **29**, 1904, (1-30).

**Rendle, Alfred Barton.** The Classification of Flowering plants. Vol. 1. Gymnosperms and Monocotyledons. (Cambridge Biological Series.) Cambridge (University Press), 1904, (xiv + 403, 187 figs.). 10s. 6d. 22 cm.

**Ricôme, H.** Revue des travaux d'anatomie parus de 1897 à 1902. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (167-176, 203-208, 294-304, 399-372, 402-404).

**Rogers, Julia Ellen.** Among green trees; a guide to pleasant and profitable acquaintance with familiar trees. Chicago (A. W. Mumford), 1902, (3 l + xi-xxii + 202, with pl.).

**Rosendahl, [H]enrik [V]iktor.** Text book of botany. (Swedish) Stockholm, 1903, (542, with pl.). 24 cm. 20 kr.

**Savoy, Hubert.** Les travaux botaniques du Prof. Max Westernmaier. Rev. de Tribourg, **34**, 1903, (297-307).

**Schimper, A. F. W.** Plant geography upon a physical basis. The authorised English translation by William R. Fisher, revised and edited by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour, with a photogravure portrait, 5 collotypes, 4 maps, and 497 other illustrations. Oxford (Clarendon Press), 1903, (XXX + 839, portrait, 5 collotypes, 4 maps, and 497 other illustrations). 24 cm. 42s.

**Schläpfer, Rudolf.** Naturwissenschaftliches Repetitorium, umfassend Zoologie, Botanik, Mineralogie, Physik

und Chemie, 2. verm. und verb. Aufl. Davos (Richter), 1903, (IV + 291). 8vo.

**Schmeckebeier, [L]aurence [F]rederick.** Catalogue and index of the publications of the Hayden, King, Powell, and Wheeler surveys; namely, Geological and geographical survey of the Territories, Geological exploration of the fortieth parallel, Geographical and geological surveys of the Rocky mountain region, Geographical surveys west of the one hundredth meridian. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **222**, 1904, (208). 23 cm.

**Schumann, Karl.** Praktikum für morphologische und systematische Botanik. Hilfsbuch bei praktischen Uebungen und Anleitung zu selbständigen Studien in der Morphologie und Systematik der Pflanzenwelt. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 610). 25 cm.

**Spinner, H.** La méthode anatomique en classification végétale. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (179-180).

**Stejneger, Leonhard.** A reply to recent strictures on American biologists. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (371-376).

**Step, Edward.** Wayside and woodland trees: a pocket guide to the British sylvia. . . . London (F. Warne and Co.), 1904, (182, 127 pls. and figs.). 6s. 15 cm.

**Stevens, William Chase.** Introduction to botany. London (Heath and Co.), 1903, (viii + 436 + 127). 19 cm.

**Strasburger, Eduard.** Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. . . . 5. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 256). 26 cm. 6 M.

— Das kleine botanische Praktikum. Russ. Uebersetz. von V. S. Butkevich mit Vorwort von K. A. Timiriāzev. (Russ.) Moskva, 1904, (271, mit 128 Fig.).

**Noll, Fritz, Schenck, Heinrich u. Karsten, George.** Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 6. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 591). 25 cm. Geb. 8,50 M.

— [and others]. A Text book of Botany; translated . . . by H. C. Porter. 2nd. ed. revised with the 5th (German edition by W. H. Lang. London (Macmillan), 1903, (ix + 671, 686 figs.). 18s. net. 25 cm.

**Thompson, Ella.** Botany Rambles. Part 1. In the Spring. London (H. Marshall), 1904, (iv + 120, 10 pl., 35 figs.). 19 cm. 1s. . . . Part 2. In the Summer. *Ib.* 1904, (viii + 121-251, 6 pl., 33 figs.). 19 cm. 1s. . . . Part 3. In the Autumn. *Ib.* 1904, (viii + 253-377, 7 pl., 43 figs.). [The first part is anonymous].

**Turnbull, R.** The use of the term "bark" in recent text books of botany. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (30-39).

**Watts, Francis and Freeman, William G.** Nature teaching for the schools. London (Murray), 1904, (xi + 193). 22 cm.

**Wettstein, H[einrich].** Leitfaden für den Unterricht in der Naturkunde an Sekundar- und Bezirksschulen, sowie unteren Gymnasien, 7. Aufl. 2 Teile, Teil. 1: Botanik, Anthropologie, bearb. v. R. Keller, Zoologie bearb. v. G. Stucki. Zürich, 1902, (VIII + 380, 467 Ill. u. 5 Taf.). 8vo.

**Willis, J. C.** A manual and dictionary of the flowering plants and ferns, revised and re-arranged in one volume. (Cambridge Biological Series.) Cambridge (University Press), 1904, (xii + 670). 19 cm. 10s. 6d.

**Wood, J. G. and Wood, Theodore.** The field naturalists' handbook. [A re-issue]. London, (Cassell & Co.), [1903], (vi + 7-167). 22 cm. 1s.

**Woodward, B. B.** A St. Hilaire's "Plantes usuelles des Brésiliens" [dates and contents of parts]. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (86-87).

**Zeller, R.** Ueber Ziel und Aufgaben eines schweizerischen alpinen Museums. *Alpina*, Zürich, **10**, 1902, (74-79).

**Zimmermann, Karl von.** Ueber die Bildung von Ortstein im Gebiet des nordböhmisches Quadersandsteins und Vorschläge zur Verbesserung der Waldkultur auf Sandböden. Leipzig (Selbstverlag), 1904, (VI + 64). 23 cm.

**Boulger, G. S.** Presidential address: Wood. London, *J. City Coll. Sci. Soc.*, **8**, 1903, (89-96) . . . Mutualism in Nature. *ib.* **9**, 1903, (1-7).

**Bureau, Ed.** Discours d'ouverture de la session de Bordeaux. Paris, *Bul. soc. bot.*, **49**, 1902, [1904], (VI-X).

**Coates, Henry.** Seasonal Notes [Address]. Perth, *Trans. Soc. Nat. Sci.*, **3**, 1902, (ciii-cxi).

**Darwin, Francis.** Address to the Botanical Section [of the British Association at Cambridge] on the perception of the force of gravity by plants. London, (*Brit. Assoc.*), 1904, (1-15). 22 cm. [Reprint] *Nature*, London, **70**, 1904, (466-473); *Knowledge and Sc. News*, London, **1**, 1904, (205, with portr.).

[**Dyer, Sir William Turner Thiselton-**] Botanical lectures at Chelsea. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **36**, 1904, (273, 294, 310, 327).

**Galloway, Beverly T[homas].** The twentieth century botany. [Address of the past-president, Botanical society of America, St. Louis meeting, 1903.] *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (11-18).

**Green, J. Reynolds.** Address [to Section K., on the biochemistry of Plants]. London (*Brit. Ass.*), 1902, (15). 22 cm. Re-issued, London, *Rep. Brit. Ass.*, **1902**, [1903], (785-799).

**Jackson, B. Daydon.** [Anniversary] Address. Some Hertfordshire naturalists and their work. Hertford, *Trans. Nat. Hist. Soc.*, **12**, 1904, (77-88).

[**Klein, Gyula.**] Eröffnungsrede aus Anlass der 100. Sitzung der botanischen Sektion. (Ungarisch) *Növényt. Közlem.*, Budapest, 1904, (1-6).

[**Lubbock, The Right Hon. John, Baron Avebury.**] [Address to the Selborne Society on Botanic Observation]. *Nature Notes*, London, **1904**, (136-140).

**Masefield, John R. B.** What to study in nature, and how to study it. Annual address. Stone, *Rep. N. Staff. F. Cl.*, **38**, 1903-1904, [1904], (40-62).

## 0040 ADDRESSES, LECTURES.

**Bidwell, W. H.** Presidential address [The fragrance of flowers]. Norwich, *Trans. Nat. Soc.*, **7**, 1902, (277-289).

**Massee, George.** [Presidential Address]. Fermentation and putrefaction. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (455-462).

— [Presidential Address]. Some plant diseases caused by Fungi. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **9**, 1904, (57-62).

**Miyoshi, Manabu.** Popular lectures on plant associations. (Japanese) Tōkyō, 1901, (IV + 91). 22 cm.

**O'Sullivan, James.** A glimpse of the life of chlorophyllous plants [Presidential Address]. Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc., **4**, 1901, (82-89).

**Paul, David.** Presidential Address. On the Ferns, especially the filmy Ferns of Jamaica. Edinburgh, Trans. Bot. Soc. **22**, 1901, [1904], (1-12); [reprint] Flora and Sylva, London, **1904**, (13-16).

**Paul, David.** Presidential Address. The European species of the genus *Primula*. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (89-105).

**Reinke, Johannes.** Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Laminariaceen. Rede. Kiel (Lipsius & Tischer), 1903, (68). 24 cm. 1 M.

**Seward, A. C.** Address to the Botanical Section:—Floras of the Past: their composition and distribution. London (Brit. Ass.), 1903, (1-25, 2 maps). 22 cm. Re-issued London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (824-849).

**Sorauer, Paul.** Aus den Grenzregionen zwischen Tier und Pflanze. Festvortrag . . . Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902-1903), 1904, (93-99).

**Timiriazeff, C.** Croonian Lecture. "The Cosmical function of the green plant." London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (424-461, pl. 20-22, 11 figs.).

**Vines, S. H.** Presidential Address, 1904, [on the work of Carl von Linné]. London, Proc. Linn. Soc., **116**, 1904, (17-30).

**Waddell, C. H.** Presidential Address. Belfast, Proc. Nat. F. C., **4**, 1901, (549-559).

The teaching of Botany in schools. Report of the Committee. . . . London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (420-429).

**Ahles, von.** Unsere wichtigeren Giftgewächse mit ihren pflanzlichen Zergliederungen und erläuterndem Text zum Gebrauch in Schule und Haus. 4. Aufl. Samenpflanzen, Phanerogmae. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1904], (VIII + 16, mit 18 Taf.). 33 cm. Kart, 4,50 M.—Die Taf. auch zu je 6 zusammengestellt u. d. Tit.: Schreibers grosse kolorierte Wandtafeln zum Unterricht in der Naturgeschichte. Tl. 7. 3 Taf. zu 95 × 80 cm.

**Baade, Friedrich.** Naturgeschichte in Einzelbildern, Gruppenbildern und Lebensbildern. Tl. 2. Pflanzenkunde. 8. Aufl. Halle a. S. (H. Schroedel), 1903, (XII + 309). 23 cm. 3,50 M.

**Bach, Wilh. Carl.** Pflanzenschutz und Schule. (Pädagogische Abhandlungen. H. 85.) Bielefeld (A. Helmich), [1904], (14). 19 cm. 0,40 M.

**Bail, Th.** Neuer methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Botanik entsprechend den Lehrplänen und Lehraufgaben für die höheren Schulen in Preussen 1901. 11. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1904. (VIII + 271, mit 2 Taf.). 21 cm. Geb. 2,20 M.

**Buckley, Arabella B. (Mrs. Fisher).** Botanical tables for the use of junior students [2 sheets in case]. [re-issue]. London (Macmillan), 1903. [oblong folios], 1s. 6d.

**Busemann, L.** Entwürfe für den pflanzenkundlichen Unterricht auf biologischer Grundlage. Oberstufe der Volksschule. Leipzig (Dürr), 1904, (176). 23 cm. 1,70 M.

**Case, E. C.** Nature study. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (550-551).

**Clarke, Lilian J.** Direct methods of studying nature. London, Q. Rec. R. Bot. Soc., **9**, 1904, (46-48).

**Claussen, Peter.** Pflanzenphysiologische Versuche und Demonstrationen für die Schule. (Sammlung naturwiss.-pädagog. Abhandl. hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt. Bd. 1, H. 7.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (31). 26 cm. 0,80 M.

## 0050 PEDAGOGY.

Honours and post-graduate courses in botany at the University of London. N. Phytol., London, **3**, 1904, (252).



**Detmer, W[ilhelm].** Der botanische Unterricht an den höheren Schulen. (Gymnasium, Realgymnasium, und Oberrealschule.) [In: Beiträge zur Frage des naturwissenschaftlichen Unterrichtes an den höheren Schulen, hrsg. von Max Verworn.] Jena, 1904, (31-46).

**Francé, R[aul].** Eine Reform der „Naturgeschichte“. Unischau, Frankfurt a. M., 8, 1904, (383-388).

**Gaul, F.** Botanik. Ein Lehrbuch für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. (Landwirtschaftliche Unterrichtsbücher.) Berlin (P. Parey), 1904, (VI+110). 20 cm. Geb. 1,30 M.

**Gillot, Mazimann et Plassard.** Étude des champignons. Projet de tableaux scolaires. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., 31 (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (613-616).

**Giltay, E.** L'organisation de l'enseignement botanique à . . . l'Institut agricole de l'Etat à Wageningen. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, 1904, (116-136).

**Göhring, Schmidt und Bukacz.** Ausländische Kulturpflanzen. Feigenbaum (*Ficus carica*). — Ölbaum (*Olea europaea*). — Lorbeerbaum (*Laurus nobilis*). Leipzig (F. E. Wachsmuth), [1903]. 67 × 89 cm. 2 M.

**Goodale, George L[incoln].** Concerning a few common plants. 2d. ed. Guides for science-teaching, No. 2. Boston society of natural history. Boston (Heath), 1903, (61).

**Hummel, A.** Leitfaden der Naturgeschichte. H. 2.: Pflanzenkunde. 23. Aufl. unter steter Berücksichtigung des Zusammenhanges zwischen Pflanzenbau und Pflanzenleben neu bearb. von R. Werner. Leipzig (F. Hirt & S.), 1904, (121). 22 cm. Kart. 1 M.

**Kienitz-Gerloff, Felix.** Methodik des botanischen Unterrichts. Berlin (O. Salle), 1904, (VIII+290). 24 cm. 6,50 M.

**Klocke, E.** Allgemeine Pflanzenkunde. Ein Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. 3. verm. u. verb. Aufl. Leipzig u. Breslau (K. Scholtze), 1904, (VIII+76). 20 cm. Kart. 1,20 M.

**Kohl, F[riedrich] G[eorg].** Systematische Uebersicht über die in den botanischen Vorlesungen behandelten Pflanzen zum Gebrauch für seine Zu-

hörer. 3. erweit. Aufl. Marburg (N. G. Elwert), 1904, (IV+128). 17 cm. 1,50 M.

**Koschorreck, J.** Ueber Schülerausflüge im Dienste des botanischen Unterrichts. Ostf. Monatshefte, Breslau, 1, 1903, (464-470, 503-508).

**Krass, M. und Landois, H[ermann].** Das Pflanzenreich in Wort und Bild für den Schulunterricht in der Naturgeschichte dargestellt. 11. verb. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1904, (XII+219). 22 cm. 2,10 M.

**Krause, Hermann.** Schul-Botanik. Nach methodischen Grundsätzen. 6. verb. u. vern. Aufl. Hannover (Helling), 1904, (IV+267). 21 cm. Geb. 2,70 M.

**Lowson, J. M.** Second stage botany; being an adaption of the Textbook of Botany. . . . University Tutorial Press), 1904, (viii+452, figs.). 3s. 6d.

**Masefield, John R. B.** What to study in nature, and how to study it. Annual address. Stone, Rep. N. Staff. F. Cl., 38, 1903-1904, [1904], (40-62).

**Melinat, Gustav.** Pflanzenleben und Pflanzenarten mit einem kurzen Abschnitt über Pflanzensammeln auf Spaziergängen. (Gresslers Lehr- und Lernbücher für den realistischen Unterricht. II A.) Langensalza (F. G. L. Gressler), 1904, (VIII+260). 20 cm. Kart. 1,50 M.

**Migula, W[alther].** Allgemeine Pflanzenkunde. (Hillgers illustrierte Volksbücher. Bd 8.) Berlin & Leipzig (H. Hillger), [1904], (88). 17 cm. 0,30 M.

**Niessen, Joseph.** Blumenlese aus meinem biologischen Herbar. (Naturwissenschaftl. Jugend- u. Volksbibl. Bd 11.) Regensburg (G. J. Manz), 1904, (224). 20 cm. 2 M.

**Paulmann, A.** Eine auffallende Unklarheit in der botanischen Literatur. (Die Veilchenblüte.) Aus d. Heimat, Stuttgart, 17, 1904, (89-92).

**Pearson, H. H. W.** The teaching of botany. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., 1903, 1904, (312-316).

**Pokorny, [Alois].** Naturgeschichte des Pflanzenreiches für die unteren Klassen der Mittelschulen. Ausgabe A. Bearbeitet von R[obert] Latzel und Jos[ef] Mik. 22. Aufl. Wien (Temp-sky), 1904, (VI+228).

**Reling, H. und Bohnhorst, J.** Unsere Pflanzen nach ihren deutschen Volksnamen, ihrer Stellung in Mythologie und Volksglauben, in Sitte und Sage, in Geschichte und Literatur. Beiträge zur Belebung des botanischen Unterrichts und zur Pflege sinniger Freude in und an der Natur, für Schule und Haus gesammelt u. hrsg. 4. verm. Aufl. Gotha (E. F. Thienemann), 1904, (XVI + 416). 22 cm. 4,60 M.

**Rock, Wilhelm.** Naturgeschichte des Pflanzenreiches. Zum Gebrauch an Mädchenlyceen. . . . I. Abteilung. Wien (K. K. Schulbücher-Verlag), 1904, (IV + 100, mit 8 Taf.).

**Rosen, Felix.** Anatomische Wandtafeln der vegetabilischen Nahrungs- und Genussmittel. Lfg 6 (Schluss des Werkes). Taf. 25-30, 100 × 75 cm., nebst Text S. 177-239 u. 1-6. 24 cm. Breslau (J. U. Kern), 1904. 12,50 M.

**Ross, Hermann und Morin, H.** Botanische Wandtafeln. Bl. 1: Biologie der Blüte. Bl. 2: Feuerbohne (*Phaseolus multiflorus* Willd.) Bl. 3: Kirsche und Apfel. Nebst Text zu jedem Blatte. (28; 20; 27). 24 cm. Stuttgart (E. Ulmer), 1904. 100 × 80 cm. Das Blatt mit Text 3,30 M.

**Ruschhaupt, G.** Bau und Leben der Pflanzen. Kurzer Leitfaden zur Einführung in die Anatomie, Physiologie und Biologie der Pflanzen. 3. rev. Aufl. Helmstedt (F. Richter), 1901, (IV + 56). 23 cm. Geb. 2,40 M.

**Sauer, L.** Pflanzenkunde. Nach biologischen Gesichtspunkten bearb. (Grundriss der Naturgeschichte für Volks- und Mittelschulen. Tl 2.) Frankfurt a. M. u. Leipzig (E. v. Mayer), [1904], (VIII + 205, mit 16 Taf.). 22 cm. Kart. 1,20 M.

**Säurich, Paul.** Der Schulgarten zu Chemnitz. Chemnitz, Ber. natw. Ges., 15, (1899-1903), 1904, (42-57).

Das Feld. Bilder aus der Pflanzenwelt. Unter Berücksichtigung des Lebens, der Verwertung und der Geschichte der Pflanzen für Schule und Haus bearb. H. 1. (Das Leben der Pflanzen. Bd II. H. 1.) Leipzig (E. Wunderlich), 1904, (XII + 137). 23 cm. 1,60 M. Geb. 2 M.

**Schilling, Samuel.** Kleine Schul-Naturgeschichte. Bearb. v. R. Waerber.

Auf Grund der preuss. Lehrpläne von 1901 umgearb. durch J. Seiwert. Tl 2: Das Pflanzenreich nach dem natürlichen System, 22. Bearb. Breslau (F. Hirt), 1904, (183, mit 8 Taf.). 22 cm.

**Schmeil, Otto.** Grundriss der Naturgeschichte. Unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse bearb. H. 2. Pflanzenkunde. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1904, (VIII + 134, mit 10 Taf.). 22 cm. Kart. 1 M.

Lehrbuch der Botanik für höhere Lehranstalten und die Hand des Lehrers. Von biologischen Gesichtspunkten aus bearb. von Otto Schmeil. 9. Aufl. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1905, (XII + 499, mit 48 Taf.). 22 cm. Geb. 6 M.

**Seyfert, Richard.** Naturbeobachtungen. Aufgabensammlung. H. 1. Naturbeobachtungen im Garten, in Haus und Hof—auf Feld und Wiese und Stellen, die sich nicht zum Anbau eignen. H. 2. Naturbeobachtungen im Walde—am und im Flusse und Teiche. 3. Aufl. Leipzig (E. Wunderlich), 1904, (34; 34). 22 cm. Je 0,30 M.

**Sprockhoff, A.** Einzelbilder aus dem Pflanzenreiche. Ausgewählte Vertreter wildwachsender Pflanzen und die wichtigsten Kulturpflanzen nebst ihren Feinden aus der Insektenwelt in Wort und Bild. 6. u. 7. gleichlautende, verm. u. verb. Aufl. Hannover u. Berlin (C. Meyer), 1904, (VIII + 104). 22 cm. 0,70 M.

**Stelz, Lud. und Grede, H.** Leitfaden der Pflanzenkunde für höhere Schulen. Nebst Beilage: Erklärende Farbenskizzen von Lud. Stelz. Tl 1. 2. 2. Aufl. Leipzig u. Frankfurt a. M. (Kesselring), 1904, (XII + 224, 99 Taf.). 22 cm. Geb. 4,60 M.

**Vogel, Otto, Müllenhoff, Karl und Röseler, Paul.** Leitfaden für den Unterricht in der Botanik. Nach methodischen Grundsätzen bearb. H. 1, Kursus 1. 2. 22. verm. u. verb. Aufl. Berlin (Winckelmann & S.), 1904, (IV + 164, mit 24 Taf.). 22 cm. 1,80 M.

**Waerber, R.** Lehrbuch für den Unterricht in der Botanik. 8., durchgeseh. Aufl., bearb. v. L. Imhäuser. Leipzig (F. Hirt & S.), 1904, (VIII + 336, mit 23 Taf.). 23 cm. Geb. 4 M.

**Wallace, R. Hedger.** The horticultural phase of "Nature Study." London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (111-117).

**Walther, Ernst.** Der Unterricht in der Naturkunde, nach biologischen Gesichtspunkten bearb. Abt. 2: Mittelstufe; Abt. 3: Oberstufe. Leipzig (A. Hahn), 1903, 1904, (VI + 208, XX + 160). 23 cm. Je 2 M.

**Watts, Francis and Freeman, William G.** Nature teaching for the schools. London (Murray), 1904, (xi + 193). 22 cm.

**Weber, C.** Leitfaden für den Unterricht in der landwirtschaftlichen Pflanzenkunde an mittleren bzw. niederen landwirtschaftlichen Lehranstalten. 4. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (VIII + 203). 21 cm. Geb. 2,50 M.

# 0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS, ECONOMICS.

American Tropical Laboratory [in Jamaica]. Nature, London, **69**, 1904, (247).

Birmingham Botanical Gardens. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (292-293).

[Cambridge]. The Botany School. In: Clarke, J. W., a concise guide . . . printed for the [British] Association. Cambridge (Macmillan & Bowes), 1904, (163-167). 17 cm. Botanic Garden. *Ib.* (173-180).

Der Kolbenpflanz und seine Schädlichkeit für das Vieh. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **31**, 1903, (647-650, 1 pl.).

Die Nahrungsmittel der Pflanzen. Von E. G. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **31**, 1903, (713-716).

Fünfter Bericht über die Versuchswirtschaft Lauchstädt der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. Umfassend die Jahre 1902 und 1903. Unter Mitwirkung von H. C. Müller, D. Meyer, H. Frese und W. Gröbner hrsg. von W[ilhelm] Schneidewind. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (165-334, mit 7 Taf.).

Index seminum in horto botanico reg. Berolinensi anno 1903 collectorum. Berlin, Notizbl. bot. Garten, Appendix **12**, 1904, (1-20).

Laboratories for botanical research. Nature, London, **69**, 1904, (538-539).

La production des champignons au Japon. Chalons-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér. **10**), **30**, 1904, (36-37).

London, Royal Botanic Society. Opening of the New Botanical and Horticultural Laboratory in the Gardens. London, Q. Rec. R. Bot. Soc., **8**, 1903, (139-142).

The Jardin des Plantes, Paris. Chem. & Drug., London, **62**, 1903, (195-197, 5 figs.).

The opening of the new Botanical School at Cambridge. N. Phytol., London, **3**, 1904, (61-63).

The Sutton Broad Laboratory [in Norfolk, with plate showing *Hottonia palustris* at Sutton]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (731-732, pl.).

Verhandlungen des XX. Oesterreichischen Forstkongresses 1904. Wien (Wilhelm Frick), 1904, (I + 255).

KEW, ROYAL BOTANIC GARDENS. Bulletin of Miscellaneous Information. Appendix I.—1903. List of seeds of hardy herbaceous plants and of trees and shrubs. (37). Appendix II.—1903. Catalogue of the Library: additions received during 1902. (37-76, recto only). Appendix III.—New garden plants of the year 1902. (77-101). Appendix IV.—List of staffs in botanical departments at home, and in India and the Colonies (1904) (103-113). Appendix I.—1904. List of seeds . . . (1-25). Appendix II.—Catalogue . . . Additions received during 1903. (26-58, recto only). Appendix III.—New garden plants of the year 1903. (59-88).

[Abbe, Cleveland.] Proportion of rainfall available for plant use. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31**, 1903, [1904], (537).

Aiken, Walter H. List of medicinal plants, wild or cultivated, growing in the vicinity of Cincinnati, Ohio, with notes as to the parts used for medicinal purposes. Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist., **20**, 1904, (231-234).

Alliot, Henri et Gimel. De l'action des oxydants sur la pureté des fermentations industrielles. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (911-913).



**André, Ed.** Une orange d'été, Lim-orange Trabut. Paris, Bul. soc. agric. cult., **63**, 1903, (287-288).

**Andrews, C. C.** Ninth annual report of the chief fire warden of Minnesota. (Forestry.) For the year 1903. St. Paul, Minn., 1904, (133, with frontispiece). 23 cm.

**Annesley, The Rt. Hon. Hugh, 5th Earl Annesley.** Beautiful and rare trees and plants, with 70 illustrations from photographs taken at Castlewellan. London (Newnes), [1903], (1-97, pl. 70). 31 cm. 42s. net.

**Arnott, S.** The Edinburgh Botanic Garden. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (371-372).

**Beal, W[illiam] J[ames].** The scope of the agricultural section of the state academy of science. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (225-226).

**Beauverd, Gustave.** L'Herbier Pasquale Conti. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **2**, 1902, (403).

**Bertoni, Moisés S.** Agenda y Almanaque Agricola Paraguayo. Asuncion (H. Kraus), 1903, (360).

**Beyer, R.** Ueber die Verwendbarkeit des mit Pyridinbasen denaturierten Spiritus zum Pflanzenvergiften. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (240-247).

**Bocher.** Le thé du Tonkin. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (413-417).

**Bois, D.** Une nouvelle espèce de pommier, le *Pirus Doumeri* originaire du Lang Bian (Annam). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (113-117).

——— La culture des plantes potagères dans les pays chauds. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (257-260, 298-301, 329-335); **14**, 1904, (7-13).

**Bonnet, Ed.** Documents pour servir à l'histoire de la collection des miniatures d'histoire naturelle, connue sous la dénomination de Velins du Muséum. Paris, C.-R. Ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (660-672).

**Boorsma, W. G.** . . . remèdes [végétaux] des indigènes [de Java]. (Hollandais) Teysmaunia, Batavia, **14**, 1903, (429-431).

**Bordas, F.** Sur la maladie de la tache jaune des chênes-lièges. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (928-929).

——— De la stérilisation du liège. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1287-1288).

**Briggs, Lyman J., Martin, F. O. and Pearce, J. R.** The centrifugal method of mechanical soil analysis. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Soils, No. **24**, 1904, (38, with text fig. and pl.). 23 cm.

**Britten, James.** [Sir Joseph] Banks' Newfoundland plants [and journal]. J. Bot., London, **42**, 1904, (84-86, 352).

——— A herbarium of Liberato Sabbati. J. Bot., London, **42**, 1904, (148-151).

**Britton, N[athaniel] L[ord].** The tropical station at Cinchona, Jamaica. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1904, (427-430, with text fig.).

**Britzelmayr, Max.** Lichenes exsiccati aus der Flora von Augsburg in Wort und Bild. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (23-80, mit Taf.).

**Bütow, A.** Ueber Sammlungen von Nutz- und anderen Holzern. D. Forstztg., Neudamm, **18**, 1903, (757-761).

**Cameron, F[rank] K[enneth].** Reply to an address: present status of soil investigation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (343-347).

**Candolle, Alphonse [Louis Pierre Pyramus] de . . .** Origin of cultivated plants. (The international scientific series, **48**.) New York (Appleton), 1902, (viii + 468). 19.5 cm.

**Cavillier, François.** Encore un mot sur la conservation des herbiers. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (150-152).

**Charabot, Eug. et Laloue, G.** Distribution de quelques substances organiques dans la fleur d'oranger. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1513-1511).

**Charrière, E.** Les Crotons (*Codiaeum*) Multiplication - Culture - Soins à donner. Lausanne, Journ. Soc. Hortie. Vaud, **34**, 1901, (146-149, 163-165, 184-186).

**Chevalier, Auguste.** Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelsa*). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (37-38).



**Chevalier, Auguste.** A propos d'un livre sur les plantes à caoutchouc. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (1-6).

**Chmielevsky, V.** Ueber Phototaxis und die physikalischen Eigenschaften der Kulturtropfen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (53-66, mit 1 Taf.).

**Claussen, P[eter].** Pflanzenphysiologische Versuche und Demonstrationen für die Schule. (Sammlung naturwiss.-pädagog. Abhandl. hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt. Bd 1, H. 7.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (31). 26 cm. 0,80 M.

**Claverie, F.** Les plantes à papier du Japon. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (325-331).

**Claverie, Pascal.** L'*Hyphoene coriacea*, palmier textile de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (768-769).

**Cockerell, Wilmatte Porter.** Note on a rubber-producing plant [*Picradenia odorata utilis*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (314-315).

**Cole, W.** The cryptogamic herbarium of the late Mr. E. G. Varenne. Stratford, Essex Nat., **12**, 1902, (167-168).

**Conan.** Productions de la zone centrale sénégalaise. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (261-266).

**Costantin, J. et Galland.** Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33-37, 65-69, 97-101).

**Couturier, A.** De l'influence du sol et des engrais sur la qualité du thé. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (301-304).

**Coville, Frederick V[ernon].** Desert plants as a source of drinking water. [Botany of the Death Valley expedition, Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Bot. Cont. Nation. Herb., **4**, 1893, (46-47)] in Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903**, 1904, (II. + 499-505, with pl., text fig.). Separate 24.5 cm.

——— *Wokas* [*Nymphaea polysepala*], a primitive food of the Klamath Indians. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1902**, 1904, (725-739, with pl.).

**Dams, Erich.** Vor Kakteen-sammlungen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (19-24).

**Daniel, L.** Physiologie appliquée à l'arboriculture. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11**, 1902, (40-90, av. fig.).

——— Sur un hybride de greffe entre poirier et coignassier. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (5-13).

——— et **Laurent, Ch.** Sur les effets du greffage de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (532-534).

**Dimitz, Ludwig.** Die forstlichen Verhältnisse und Einrichtungen Bosniens und der Hercegovina . . . . . Wien (Wilhelm Frick), 1905 [recte 1904], (VIII + 389, mit 1 Taf.).

**Dodwell, Arthur and Rixon, Theodore.** F. Forest conditions in the Olympic forest reserve, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **7**, 1902, (110, with maps and pl.). 29 cm.

——— Cascade range forest reserve, [Oregon], between townships 18 and 29 south. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (147-227, with pl. and maps).

**Düggeli, Max.** Pflanzengeographische und wirtschaftliche Monographie des Sihltales bei Einsiedeln. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **48**, 1903, (49-270, 4 pls.).

**Dumont.** Un nouveau trèfle des prés à fleurs blanches. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (641-644).

**Dusserre, C.** Influence des fertilisants contenus dans les engrais sur la flore des prairies naturelles. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (153-158).

**Drude, Oscar, Neumann, Arno, Ledien, Franz.** Ueber die von Ostern 1902 bis 1903 im königl. botanischen Garten zu Dresden angestellten, den Gartenbau betreffenden Versuche und Beobachtungen. Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902-1903), 1904, (71-91, mit 8 Taf.).

**Druery, Chas. T.** The Belfast Botanic Gardens. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (417-418, pl.).

**Edwards, S. F.** Studies in denitrification. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (208-212).

**Engler, A.** Les épicias aiguille, leur origine et leur importance forestière. Journ. Forest. Suisse, Berne, **54**, 1903, (76-81, 3 pls.).

**Eriksson, Jakob.** Agricultural botanical reports for 1901. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Händl., **43**, 1904, (233-252, with pl.); Stockholm, Medd. Landtbr.-Ak. Experimentalfält, 81.

**Finet et Gagnepain.** Contributions à la flore de l'Asie orientale d'après l'herbier du Muséum de Paris. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (388-414, 461-527).

**Fleury, E.** Rapport sur les essais d'engrais chimiques et spécialement de nitrate de soude. Lausanne, Journ. Soc. Hort. Vaud, **35**, 1902, (72-77).

**Foëx.** Culture du *Soja hispida*. Paris, Bul. soc. agric., **63**, 1903, (728-729).

**Frazer, Persifor.** Concerning soils, germs and worms. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **157**, 1904, (255-271).

**Gagnepain, F.** Zingibéracées nouvelles de l'herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (444-461).

**Gallerand, R.** Une moelle alimentaire de palmier de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1120-1121).

**Galloway, Beverly Thomas.** Industrial progress in plant work. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1902**, 1903, (219-230).

**Gannett, Henry.** The forests of Oregon. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **4**, 1902, (36, with pl. and map). 29 cm.

———. The forests of Washington; a revision of estimates. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **5**, 1902, (38, with map). 29 cm.

———. Forest conditions in the Cascade range forest reserve, Oregon. Introduction. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (15-26, with pl.).

**Garrigou, F.** Le sulfure de calcium contre la cuscute et les autres parasites nuisibles à l'agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1549-1550).

**Géneau de Lamarrière, L.** Sur l'emploi du bleu de molybdène comme réactif d'histologie végétale. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (701-703).

**Gerber, C.** Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France au Jardin botanique des Padule. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CCXLVIII).

———. Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France à l'établissement horticole de la Carrosaccia. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CCXLIX-CCLVI).

**Gregory, Mrs. E. S.** *Viola calcarea* Gregory [in herbaria]. J. Bot., London, **42**, 1904, (186-187).

**Grignan, G. F.** Un nouveau légume d'hiver. L'ovidius (*Crambe! tatarica* Willd?). Orléans, Bul. soc. hort., **64**, 1904, (248-250).

**Grisard, Jules.** Le cocotier du Chili. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (165-168).

———. Le dattier commun (*Phoenix dactylifera* L.). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (197-202, 236-242).

———. Usages économiques du cocotier. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (353-358); **15**, 1904, (6-11).

**Groom, Percy.** A botanical laboratory in the desert [at Tucson, Arizona]. Nature, London, **69**, 1904, (569-570, 2 figs.).

**Gruenberg, Benjamin C., and Gies, William J.** Chemical notes on "bastard" logwood [*Haematoxylon*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (367-377, with text-fig.).

**Guérard, G. de.** Emploi des aigrettes et de la filasse d'Asclépiade. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (18-20).

**Guignon.** Le thé du Tonkin. Paris, Bul. soc. agric., **63**, 1903, (654-657).

**Hager, Hermann.** Das Mikroskop und seine Anwendung. Handbuch der praktischen Mikroskopie und Anleitung zu mikroskopischen Untersuchungen. Umgearb. u. in Gemeinschaft mit O. Appel, G. Brandes u. P. Stolper neu

lursg. v. Carl Mez. 9. stark verm. Aufl. Berlin (J. Spring), 1904, (XII + 392 + 23 cm. Geb. 8 M.

**Hansen**, A[dolph]. Ein Apparat zur Untersuchung der Wirkung des Windes auf Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (371-372).

**Harz**, C. O. Jodparaffinöl, ein neues Mikroreagens und Einbettungsmedium. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (25-27).

**Heckel**, Edouard. Sur la graine et l'huile d'*Heisteria Trillesiana* Pierre, du Congo français. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (1-3).

——— Nouvelles observations sur les cultures exotiques au Jardin colonial de Marseille. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (39-43).

——— et **Schlagdenhauffen**, Fr. Sur une résine de copal et sur un kino nouveaux fournis, la première par les fruits et le second par l'écorce de *Dipteryx odorata*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (430-432).

——— Sur un kino nouveau fourni par l'écorce du *Dipteryx odorata* Willd. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (97-100).

**Heuzé**. La luzerne en arbre: *Medicago arborea*. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (290-291).

**Hiltner**, Lorenz]. Die Aufgaben und Ziele der agrikulturbotanischen Anstalt. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (1-7).

——— Ueber die Beziehungen der agrikulturbotanischen Anstalt zu den bayrischen Landwirtschaftslehrern. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **2**, 1904, (1-5).

**Hochreutiner**, B. P. G. Catalogus Bogoriensis novus plantarum Phanerogamarum quae in Horto Botanico Bogoriensi coluntur herbaceis exceptis . . . Fasc. I. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **19**, 1904, (1-48).

**Hofer**, J. Beobachtungen und Versuche über Bekämpfung tierischer Feinde der Obstbäume, Weinreben und einiger Gartenpflanzen. Wädensweil Jahresber. Versuchsstation, Zürich, **1902**, (108-121).

**Hooker**, Sir J. D. On the species of *Impatiens* in the Wallichian herbarium of the Linnean Society. [n. sp.] London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (22-32).

**Hooper**, D[avid]. A report on Indian gums yielded by species of *Acacia*. Ind. For., Allahabad, **30**, No. 9, 1904, (403-412).

**Hua**, Henri. Rapport sur les collections scientifiques visitées par les membres de la Société botanique au cours de la session de Bordeaux. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (CXXVII-CXXXIII).

——— *Landolphia Tholloni* Dewèvre et *Landolphia parvifolia* K. Schumann; contribution à la connaissance de l'origine du caoutchouc. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (65-70).

**Istvanffi**, Gy de. Sur l'hivernage de l'oïdium de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (596-597); Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (65-73); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (249).

——— Sur la perpétuation du mildiou de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (643-644); Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (74-77).

**Jacob de Cordemoy**, H. Sur une fonction spéciale des micorhizes des racines latérales de la vanille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (391-393).

**Jaczewski**, Arthur von. Das Zentral-Laboratorium für Phytopathologie des Ministeriums der Landwirtschaft in St. Petersburg. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (320-323).

**Jeffery**, J. A. Present methods of teaching soils. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (227-229).

**Jumelle**, Henri. Les plantations d'*Hevea* dans les établissements des détroits. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (6-14).

——— Trois plantes à corderie de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (38-46).

——— Quelques plantes à caoutchouc de l'ouest de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (200-201).

——— Cultures coloniales en France. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (231-238, 266-271, 289-292).

**Kearney, Thomas Henry and Cameron, Frank Kenneth.** Some mutual relations between alkali soils and vegetation. Washington, D.C., Rep. U. S. Dept. Agric., No. **71**, 1902, (78). 23 cm.

**Keller, C.** Untersuchungen über die Höhenverbreitung forstschädlicher Tiere in der Schweiz. Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw., **8**, 1903, (3-80, 11 fig.).

**Kirchner, [Wilhelm].** Das Versuchsfeld des landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig, in Oberholz bei Liebertwolkwitz. Dresdener landw. Presse, **24**, 1903, (176-182).

**Kneucker, A.** Bemerkungen zu den „Gramineae-exsiccatae“. 1903, 04. 11.-16. Lfg. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **8**, 1902, (180-184, 199-202); **9**, 1903, (9-15, 31-36, 50-55, 168-171, 189-193, 204-205); **10**, 1904, (19-22).

——— Bemerkungen zu den „Cyperaceae (exclus. Carices) et Juncaceae exsiccatae“. V. Lfg. 1903. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (68-70, 96-101).

**Konrad, Oskar.** Apparat zur Bestimmung des Volumengewichts fester körniger Körper und von Flüssigkeiten. D. K. G. M. Nr. 215002. Biorbr., Halle, **1904**, (207).

**Kraus, [Carl].** Die Organisation der [K. Saatzucht]-Anstalt [in Weißenstephan]. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (43-44).

**Kroemer, Karl.** Bericht über die Tätigkeit der pflanzenphysiologischen Versuchsstation. [In: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (98-118).

**Kükenthal, [Georg].** Die Carex-bastarde des Brügger'schen Herbars. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (1-2).

**Labergerie.** Sur une nouvelle variété de pommes de terre (*Solanum Commercianum*). Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (217-244, av. fig.).

**Langille, H. D.** Northern portion of Cascade range forest reserve [Oregon]. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (27-69, with pl.).

——— **Plummer, Fred G., Dodwell, Arthur, Rixon, Theodore F. and**

**Leiberg, John B.** Forest conditions in the Cascade range forest reserve, Oregon, with an introduction by Henry Gannett. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (298, with maps and pl.). 29 cm.

**Lecomte, Henri.** Le caoutchouc. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (78-91).

**Legault, A.** L'antracnose des pois. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (81-82, av. fig.).

**Leiberg, John B.** Forest conditions in the northern Sierra Nevada, California. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **8**, 1902, (194, with maps). 29 cm.

——— Southern part of Cascade range forest reserve, [Oregon]. [Reprint.] Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (229-289, with map and pl.).

——— Forest conditions in the Absaroka division of the Yellowstone forest reserve, Montana and the Livingston and big timber quadrangles. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **29**, 1904, (148, with map and pl.). 29.3 cm.

——— Forest conditions in the Little Belt mountains forest reserve, Montana, and the Little Belt mountains quadrangle. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **30**, 1904, (75 + iii, with map and pl.). 29 cm.

——— **Rixon, Theodore F. and Dodwell, Arthur.** Forest conditions in the San Francisco mountains forest reserve, Arizona, with an introduction by F. G. Plummer. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **22**, 1904, (95 + iii, with pl.). 29.3 cm.

**Liehl, H.** Unser Landesherbarium. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **194-195**, 1904, (379-382).

**Lignier, O. et Le Rey, R.** Liste des plantes vasculaires que renferme l'herbier général de l'Université et de la Ville de Caen (suite). Herbar. Lenormand. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6**, 1902 [1903], (259-420); (sér. 5), **7**, 1903, (138-237).



**Lindau, Gustav.** Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den Tropen. Berlin (Gehr. Borntraeger), 1904, (V + 78). 19 cm. Kart. 1,50 M.

**Lindner, Paul.** Aus den Anfängen der mikroskopischen Forschung. Tagessztg Brau., Berlin, **2**, 1904, (715-716).

**Linsbauer, K.** Universalklinostat mit elektrischem Betrieb nach Prof. J. Wiesner. D. MechZtg., Berlin, **1904**, (33-36).

**Livingston, Burton Edward and Jensen, Gerhard H.** An experiment on the relation of soil physics to plant growth. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **60**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (67-71, with 3 text fig.).

**Löhnis, F.** Ein Beitrag zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **12**, 1904, (262-267, 448-463, mit 5 Taf.).

**Lüstner, Gustav.** Bericht über die Tätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchsstation. [In: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (175-198).

**McFarland, F. M.** The Hopkins seaside laboratory. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **5**, 1902, (1869-1875, with text fig.). Separate. 24 cm.

**Magnin, Antoine.** Les jardins botaniques de Montbéliard, d'Étupes et de Porrentruy. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (225-226).

Expositions et herborisations mycologiques à Besançon et dans le Jura du Doubs. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (68-71).

Les nouveaux Conservatoire et Jardin botaniques de Genève. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (73-75).

**Masters, M. T.** A Lotanic garden in the sand-hills. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (345-346).

(M-4251)

**Matouschek, Franz.** Ueber alte Herbarien, insbesondere über die ältesten in Oesterreich angelegten. Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde, **32**, 1901, (1-23).

— Eine Berichtigung und Ergänzung meiner. . . Skizze, betitelt: „Ueber alte Herbarien, insbesondere über die ältesten in Oesterreich angelegten.“ Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde, **33**, 1902, (49-52).

**Maurizio, A.** Ueber die Schädlichkeit der Brandpilze in Kleien und Futtermitteln. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (1048-1049).

**Merrill, Frederick J. H.** Natural history museums of the United States and Canada. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **62**, 1903, (1-233); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **56** (1902), **4**, 1904, (1-233).

**Merz, F.** Etat des forêts dans le canton du Tessin. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (573-575); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (63-88, 2 Karten, 7 Taf.).

**Michotte, Félicien.** Le Kendir-Tourka. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (321-325).

**Molisch, Hans.** Ueber Kohlensäure-Assimilations-Versuche mittelst der Leuchtbacterienmethode. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (1-10).

**Moreau.** Deuxième exposition mycologique à Lusignan, 25 octobre 1903. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (246-250).

**Müller-Thurgau, Hermann.** Zum Kampf gegen die Reblaus. Frauenfeld (Huber & Cie), 1901, (II + 15). 8vo.

**Murray, George.** Report of Department of Botany, British Museum, 1902. J. Bot., London, **42**, 1904, (51-53) . . . 1903. *Ib.* (306-308).

The Department of Botany. [In: “The History of the Collections contained in the Natural History Departments of the British Museum.”] Vol. **1**, (77-193). London (Trustees), 1904. 21 cm.

**Muth, [Franz].** Ueber die Schwankungen bei Keimkraftprüfungen der Samen und ihre Ursachen. Jahresber. Ver. angew. bot., Berlin, **1** (1903), 1904, 80-87.

**Naylor, E.** The Bradford Botanical Garden. *Bradford, Sci. J.*, **1**, 1904, (11-13).

**Niemann, G.** Das Mikroskop und seine Benutzung im pflanzenanatomischen Unterrichte. Erste Einführung in die mikroskopische Technik, zugleich eine Erläuterung zu den Pflanzenanatomischen Tafeln von Niemann und Sternstein. Magdeburg (Creutz), 1904, X + 76, mit 6 Tafeln. 21 cm. 1.75 M.

**Nilsson, N[ils] Hjalmar.** Annual report of the transactions of the Swedish seed union for 1901. (Swedish) *Sv. Utsädesf. Tidskr.*, Malmö, **12**, 1902, (3-18) . . . for 1902. *Ib.* **13**, 1903, (3-33) . . . for 1903. *Ib.* **14**, 1904, (3-39).

——— Further important advances on Svalöf's "method of improvement." (Swedish) *Sv. Utsädesf. Tidskr.*, Malmö, **12**, 1902, (173-182).

**Nilsson-Ehle, Herman.** A few words about the importance of large-grained seed, especially on the attack of *Oscinis Frit.* (Swedish) *Sv. Utsädesf. Tidskr.*, Malmö, **12**, 1902, (158-165).

——— On some of our most important plant diseases and their economic importance for farmers. (Swedish) *Sv. Utsädesf. Tidskr.*, Malmö, **14**, 1904, (163-174).

**Olbers, Gust. Jul.** Miscellaneous notes concerning the history of gardening with special reference to Bohuslän. (Swedish) *Göteborg, Göteborg. o. Echnus Hush-Satfsk. Quartalskr.*, **1903**, (111-153).

**Oliver, F. W.** An exhibit of specimens of seed-bearing plants from the palaeozoic rocks [at the British Museum (Natural History)]. *N. Phytol.*, London, **3**, 1904, (177-180).

**Paul, Rudolf.** Bestimmung der Vergrößerung bei Mikroskopen mittels Objektiv- und Okularmikrometer. *Wien. Verh. ZoolBot. Ges.*, **54**, 1904, (598-602).

**Peacock, E. A.** Woodruffe. Seed collecting and drying. *Naturalist*, London, **1904**, (176-178).

**Péneveyre, Paul.** Nouveautés de fleurs essayées en 1901. *Lausanne, Journ. Soc. Hortie. Vaud*, **24**, 1901, (201-205); **35**, 1902, (2-3).

**Pfitzer, E[rnst].** Immergrüne Laubhölzer im Heidelberger Schlossgarten. *6. Mitt. Mitt. D. dendr. Ges.*, Bonn, **1904**, (54-58, mit Taf.).

**Pfuhj, [Fritz].** Das Herbarium im Kaiser-Friedrich-Museum [zu Posen]. *Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt.*, **10**, 1903, (1-15).

**Pillichody, A.** Le rôle de la forêt en montagne; reboisement dans le haut Jura neuchâtelois. *Bul. Agric. Neuchâtel, Cernier*, **12**, 1903, (211-216).

**Pinchot, Gifford.** A primer of forestry. [2 vols.] Part 1. The forest. Washington, D.C., *Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Forest.*, No. **24**, 1903, (88, with text fig. and pl.). 18.3 cm.

**Pitard, J.** Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France à l'herbier de M. Motelay. *Paris, Bul. soc. bot.*, **49**, 1902 [1904], (cxxx-cxxvii).

**Plummer, Fred G.** Forest conditions in the Cascade range, Washington, between the Washington and Mount Rainier forest reserves. Washington, D.C., *Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs.*, No. **6**, 1902, (42, with maps and pl.). 29 cm.

——— Central portion of Cascade range forest reserve, [Oregon]. Washington, D.C., *Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs.*, No. **9**, 1903, (71-146, with maps and pl.).

——— Forest conditions in the Black Mesa forest reserve, Arizona. Prepared from notes by Theodore F. Rixon and Arthur Dodwell. Washington, D.C., *Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs.*, No. **23**, 1904, (62 + iii, with pl.). 29.5 cm.

——— and **Gowsell, M. G.** Forest conditions in the Lincoln forest reserve, New Mexico. Washington, D.C., *Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs.*, No. **33**, 1904, (47 + iii, with pl.). 29 cm.

**Porchet, F.** L'influence du sulfate de cuivre sur la germination des céréales. *Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.*, (sér. 4), **39**, 1903, (xiv-xlviii, 1 pl., 461-562, 1 pl.); *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (743-745).

**Ravaz, L.** Recherches sur la brunissure de la vigne. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **128**, 1904, (1056-1058).

**Rehm**, [Heinrich]. Ascomycetes exs. fasc. 33. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1901, (515-521).

**Richard**, J. Sur deux filets destinés à la récolte du plankton. Paris. C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1436-1437).

**Rick**, [J.]. Fungi austro-americani exs. Fasc. 1. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (406-410).

**Riebel**, Franz. Waldwertrechnung und Schätzung von Liegenschaften . . . Wien und Leipzig (Carl Fromme), 1905 [recte 1904], (XVI + 465, mit 1 Taf.).

**Ritzema Bos**, [Jan]. Laboratoire de phytopathologie "Willie Commelin Scholten." Rapport sur les recherches, faites au laboratoire ci-dessus et les renseignements donnés en 1903. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (81-115).

**Rivière**. Au sujet du bananier nain en Algérie. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (628-633).

**Rivière**, Ch. Le caféier dans l'Afrique du nord et principalement en Algérie et en Tunisie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (69-75, 101-106, 129-134, 161-165).

——— *Ficus redinata* Desf. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (193-196).

——— Climatologie agricole du nord de l'Afrique. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (225-235, 261-268, 289-298, 321-329, 356-361); **14**, 1904, (1-7, 33-39, 70-77, 100-105, 145-150, 257-261).

**Roth**, Gyula. Die königl. ung. forstwissenschaftliche Versuchs-Colonie zu Szabéd im Jahre 1903. (Ungarisch) Selmezbánya, Erd. kis., **6**, 1904, (16-25).

**Royers**, H[einrich]. Anleitung zum Sammeln, Präparieren und Konservieren der Algen. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10**, 1903, (1-24).

**Russell**, T. H. Notes on the collection, examination, and mounting of Mosses and Liverworts. Knowledge, London, **26**, 1903, (44-45, 63-69, 91-92).

**Ryan**, G. M. The wild plantain (*Musa superba* Roxb.). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (586-593, with 1 pl.).

**Saurich**, Paul. Der Schulgarten zu Chemnitz. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899-1903), 1904, (42-57).

**Schiffner**, Victor. Revision einiger kritischer Laubmoose aus dem Herbarium F. v. Höhnelt. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (425-427).

**Schlechter**, R. Nouveaux caoutchoutiers de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (52-53).

——— A propos d'un nouvel arbre à gutta-percha de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (87-89).

**Schlenz**, H[ermann]. Ueber Kräutersammlungen und das älteste deutsche Herbarium, unter Vorlegung des letzteren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 2, 1904, (106-109).

**Shriner**, F. A. and **Copeland**, E[dward] B[ingham]. Deforestation and creek flow about Monroe, Wisconsin. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (139-143, with map).

**Snyder**, Harry. The water-soluble plant food of soils. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (834-835).

**Solandt**, Ernest. De l'importance de la botanique en agriculture. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (8-11).

**Spribille**, [Franz]. Das Herbarium „Hoffmann-Storchnest“. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (50-55).

**Statkewitsch**, Paul. Zur Methodik der biologischen Untersuchungen über die Protisten. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (17-39).

**Stoklasa**, Julius. Ueber die Isolierung der gärungserregenden Enzyme aus dem Pflanzenorganismus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (86-95). [R 0150 1820 3100 3080 D 8010 Q 1200].

**Stopez**, M. C. The botanical Institute at Munich. N. Phytol., London, **3**, 1904, (82-84).

**Strasburger**, Eduard. Das kleine botanische Praktikum für Anfänger . . . 5. ungearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 256). 26 cm. 6 M.

**Sydow**. Mycotheca germanica. Fasc. 3 (No 101-150), Fasc. 4 (No 151-200). Fasc. 5-6 (No 201-300). Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190-194, 527-530).

**Tedin**, Hans. A few words about the practical importance of the purity of breeds. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (165-169).

**Thiele**, R. Beiträge zur Methodik der Bodenforschung. I. Die Bestimmung der Zahl der Mikroorganismen im Boden. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (251-255).

**Tőkés**, Lajos. Das naturhistorische Museum Südungarns. (Ungarisch) Délmagy. Term. Füzt., Temesvár, **28**, 1904, (129-152).

**Trabut**. Le figuier (caprification, variétés, maladies). Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (297-303, 321-328, 341-347, 361-367, av. fig.).

——— Observations sur le *Phoma reniformis*. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (455-456, av. fig.).

——— Le bananier bain (*Musa Cavendishii*) en Algérie. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (449-450).

——— Une graminée tinctoriale du sud algérien. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (571-572).

**Tracy**, Will W. The influence of climate and soil on the transmitting power of seeds. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (728-740).

**Van Den Heede**, Ad. De l'anesthésie en horticulture. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (28-33, 3 figg.).

**Vaney**, C. et **Conte**, A. Utilisation des champignons entomophytes pour la destruction des larves d'Altise. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (159-161).

**Viala**, P. et **Pacottet**, P. Sur la culture du black-rot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (306-308).

**Voigt**, A. Einiges über den heutigen Stand der Methoden und Normen in der Samenkontrolle. Jahresh. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (45-53).

**Volken**, G[eorg]. Der Botanische Garten in Buitenzorg und seine Bedeutung für den Plantagenbau auf Java und Sumatra. Verh. D. Kol Kongr., Berlin, **1902**, 1903, (182-193).

**Vries**, Hugo de. Das Wüsten-Laboratorium zu Tucson in Arizona. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (401-403).

**Warburg**, O. Le *Ficus caoutchoutifère* de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (85-87).

**Wigman**, H. J. Le jardin de montagne . . . à Tjibodas. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (1-12, 75-83, 145-152, 271-280, 415-427).

**Wilcox**, E. V. Plant poisoning of stock in Montana. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Rep. Bur. Anim. Indust., **17**, (1900), 1901, (91-121, with pl.).

**Wildeman**, [E.] de. Sur les Acarophytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1437-1440).

——— *Melia Azedarach*. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (75-78).

——— Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colon. Paris, **13**, 1903, (134-136).

——— *Ficus caoutchoutifères* du Congo. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (293-294).

——— Almeida et "Caoutchouc des herbes." Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (340-342).

——— Jute. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (358-364).

——— Culture de l'ananas à Singapore. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (20-23).

**Wilkinson**, Henry J. Catalogue of British plants in the herbarium of the Yorkshire Philosophical Society. Part IX. York, Rep. Phil. Soc., **1902**, 1903, (33-42).

**Wood**, J. G. and **Wood**, Theodor. The field naturalist's handbook [a re-issue]. London (Cassell & Co.), [1903], (vi + 7-167). 22 cm. 1s.

**Zacharewicz**, Ed. Etude comparative sur les différents verres de couleur appliqués au vitrage des serres. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **34**, 1903, (130-131, 176-177).



**Zech.** Le Karité à Togo. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (44-46).

**Zellén, J. O. af.** Points of view in the computation of the growth of forest. (Swedish) Stockholm, Skogsvårds-För. Tidskr., **1**, 1903, Suppl. 1, (27, with pl.).

**Zimmermann, Albrecht.** Das kaiserliche biologisch-landwirtschaftliche Institut Amani. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (532-536).

——— Les camphriers et leur culture. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (204-207).

——— Culture des plantes à gutta-percha et leur introduction dans l'Afrique orientale allemande. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (337-339).

## 0070 NOMENCLATURE.

Code of botanical nomenclature [English, French and German]. [Report of Nomenclature Commission] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (249-290).

*Statice bahusiensis* Fr. J. Bot., London, **42**, 1904, (353).

**Barnhart, John Hendley.** The date of Pursh's Flora. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (132-136).

**Bennett, Arthur.** *Epipactis atroridis*, W. R. Linton. [Probably a variety of *E. ovalis*.] J. Bot., London, **42**, 1904, (25-26).

——— Notes on nomenclature [of *Alopecurus fulvus*]. Naturalist, London, **1904**, (377-378).

**Britten, James.** *Vaccinium vacillans* [author of name]. J. Bot., London, **42**, 1904, (55).

——— and others. Botanical Nomenclature. I. Proposals of some English Botanists. II. Addenda to the Paris code of 1867, proposed by some Italian botanists. J. Bot., London, **42**, 1904, (227-236).

**Butterworth, Walter.** Folknames of flowers. Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (93-95).

**Cockerell, Theodore] D[ru] A[lison].** Botanical nomenclature. Nature, London, **70**, 1904, (318).

——— On citing the types of new genera. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (407-408).

**Davidson, John.** Romance in common plant names. Gard. Chron., London, [Ser. 3], **36**, 1904, (450).

**Druce, G. Claridge.** *Bromus intricatus*. J. Bot., London, **42**, 1904, (209).

**Earle, F. S.** The necessity for reform in the nomenclature of the Fungi. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (508-510).

**Fedde, Friedrich.** Kritische Bemerkungen zu Dr. Leo Dergancs Aenderungen der Nomenklatur der Primulaceae. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (187-188).

**Fischer, Franz.** Zur Nomenclatur von *Lepidodendron* und zur Artkritik dieser Gattung. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (N.F.), **H. 39**, 1904, (III + 80).

**Fries, Th[ore] M[agnus].** Swedish plant names. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3**, **14**, 1904, (60).

**Gentil, Ambr.** Tribulations d'un *Rubus*. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (537-540).

**Greene, Edw[ard] L[ee].** A name explained [*Cholisma* preferable to *Xolisma*]. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (173-174).

**Groves, H. and Groves, J.** *Alsina* and *Minuartia*. J. Bot., London, **42**, 1904, (309-310).

**Harms, H[ermann].** Die Nomenclatur der Gattungen in F. J. Ruprecht's Flora Ingrica. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (302-326).

**Hennings, Paul.** Die Gattung *Aschersonia* Mont. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (68-72).

**Holm, Theo.** Linnaeus' work on Ferns. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (187-188).

**Holmes, E. M.** *Abies* and *Picea* [in reply to J. G. Sangster]. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (913, 1065); **64**, 1904, (253).

**Horwood, A. R.** *Spiraea Ulmaria* L. var. *denudata* Boenn. [a condition not a variety]. J. Bot., London, **42**, 1904, (308).

**Laurell, Fredrik.** Swedish plant names and binary nomenclature. Investigation and reply to criticism (of A. G. Nathorst). (Swedish) Upsala, 1904, (81). 21 cm. 1 kr.

**Magnus, Paul.** Einige Fragen betreffend die Nomenclatur der Pilze mit mehreren Fruchtformen. [In: Festschrift für P. Ascheron.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (431-438).

**Majewski, Erazm.** L'origine du pavot et de ses noms. (Polish) Warszawa, 17, 1903, (41-70).

**Malinvaud, Ernest.** Note justificative au sujet des *Evaz*. Paris, Bull. soc. bot., 51, 1904, (81-82).

**Malme, Gust[af] O[skar] A[nderson].** A few words about the work of the modern reformers of nomenclature. (Swedish) Bot. Not., Lund, 1904, (275-285).

**Miller, [H.].** Einige Mitteilungen über Volks-Botanik. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., 8, 1901, (3-4).

**Nathorst, A[lfred] G[abriel].** Swedish plant names I. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., 28, III, No. 9, 1903, (72). . . . 2. Completion of the history and discussion. Ark. Bot., Stockholm, 1, 1904, (497-513). . . . 3. Special list with notes. *ib.* 2, 1, 1904, (179). . . . 4. Linné's attitude toward the question of nomenclature. *ib.* 2, 8, 1904, (12). . . . 5. Older literature. Miscellaneous notes. *ib.* 2, 9, 1904, (31).

**Post, Tom von.** Lexicon generum phanerogamarum inde ab anno MDCCXXXVII cum nomenclatura legitima internationali et systemate inter recentia medio. Opus revisum et auctum ab Otto Kuntze. Stuttgart (Deutsche Verlags-Anstalt), 1904, (XLVIII + 719). 22 cm. Geb. 10 M.

**Rendle, A. B.** *Ipomoea grandiflora*, Willd. [a synonym of *I. orientalis*, Lam.] J. Bot., London, 42, 1904, (10-12).

**Rouy, G.** Note rectificative au sujet des *Evaz*. Paris, Bul. soc. bot., 51, 1904, (20-31).

**Saccardo, P[ier] A[ndrea].** De dia-gnostica et nomenclatura mycologica. Admonita quaedam. Ann. mycol., Berlin, 2, 1.01, (195-198).

**Sangster, J. G.** *Abies* and *Picea*. Chem. & Drug., London, 63, 1903, (851, 982); 64, 1904, (63); cf. Holmes, E. M.

**Schühlein, F.** Die Namen unserer Steinfrüchtler. Natur u. Glaube, Leutkirch, 7, 1904, (225-231).

**Smith, A. Lorrain.** *Ctenomyces servatus*. A correction [to *Arthroderma Curryi* Berk.] J. Bot., London, 42, 1904, (55).

**Söhns, Franz.** Unsere Pflanzen. Ihre Namensklärung und ihre Stellung in der Mythologie und im Volksaberglauben. 3. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1904, (VI + 178). 20 cm. Geb. 2.60 M.

**Vollmann, Frantz.** Einige Bemerkungen zu Otto Kuntzes Nomenclaturae botanicae codex brevis maturis. Allg. bot. Rs., Karlsruhe, 10, 1904 (79-82).

**Voss, [Andreas].** Oides oder odes? D. Gartenrat, Berlin, 1, 1903, (221-222).

——— Einheitliche Laubholzbenennung. D. Gartenrat, Berlin, 1, 1903, (241-243).

——— Internationale einheitliche Pflanzenbenennung. D. Gartenrat, Berlin, 1, 1903, (289-290).

**Westerlund, Carl Gustaf.** Popular plant names used in the parish of Lena in Uppland. (Swedish) Bot. Not., Lund, 1903, (99-101).

**Wille, Johan|Nordahl Fischer| et Wittrock, V.** Motion au Congrès international de Botanique. Deuxième Session. Vienne 1905. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, 42, 1904, (217-220).

**Wille, N[ordal].** Ueber die Gattung *Gloionema* Ag. Eine Nomenklaturstudie. [In: Festschrift für P. Ascheron.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (439-450).

## EXTERNAL MORPHOLOGY AND ORGANOGENY (IN- CLUDING TERATOLOGY).

### 1000 GENERAL.

**Beal, William|James].** How I know some of our trees in winter. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., 5, 1904, (237-238).

**Beauverd, Gustave.** Notes sur les caractères extérieurs du *Chocrophyllum hirsutum* L., d'après les matériaux des Herbiers Boissier Barbey-Boissier et Reuter. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (709-720, 11 grav.).

**Bédélian, J.** Influence de la culture en serre sur quelques plantes des environs de Paris. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (141-154, 264-294, 318-338). [174].

**Biechele, Max.** Mikroskopische Prüfung offizinellen Drogen nebst Erläuterung der im Arzneibuche für das deutsche Reich vorkommenden botanischen Bezeichnungen. Regensburg (A. Coppenrath), 1904, (136). 18 cm. 2 M.

**Campbell, Douglas Houghton.** The morphology of angiosperms [by J. M. Coulter and C. J. Chamberlain]. [Review] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (76-80).

**Camus, A. et Camus, E. G.** Classification des saules d'Europe et monographie des saules de France. J. bot., Paris, **18**, 1904, (177-233, 245-296, 367-372, 373-379).

**Candolle, Casimir de.** Questions de morphologie and de biologie végétales. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (50-70).

**Clark, J.** Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (483-513).

**Coulter, John Merle and Chamberlain, Charles James.** Morphology of angiosperms (Morphology of spermatophytes, Pt. 2). [With bibliographies.] New York (Appleton), 1903, (X + 348, with illus., pl.). 23 cm.

**Fedde, Friedrich.** Literatur der Morphologie und Systematik der Phanerogamen vom Jahre 1903. (Sonderabdruck aus Just's botanischem Jahresbericht. XXXI (1903), Abt. 1, pp. 308-712.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (308-713). 24 cm.

**Gilg, Ernst.** Beiträge zur Kenntnis der Echnaceae, besonders im Hinblick auf die neueste Bearbeitung dieser Pflanzenfamilie durch Van Tieghem. In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (97-117).

**Goebel, Karl.** Morphologische und biologische Bemerkungen. 15. Regeneration bei *Utricularia*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (98-126).

**Green, J. Reynolds.** A manual of botany. Vol. 1. Morphology and Anatomy, 3rd ed. London (Churchill), 1904, (xii + 395, figs. 778). 19 cm. 7s.

**Grintzesco, Jean.** Recherches expérimentales sur la morphologie et la physiologie de *Scenedesmus acutus* Meyen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (217-264, 406-429, av. grav. and 3 pls.).

**Hallier, Hans.** Über die Verwandtschaftsverhältnisse bei Engler's Rosalen, Parietalen, Myrtifloren und in anderen Ordnungen der Dikotylen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18**, 1903, (1-98).

**Ham, S. P.** [Qu'est-ce qu'un arbre?] (Hollandais) Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (100-176, av. 1 pl.).

**Kirchner, Oskar, Loew, E. u. Schröter, C.** Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Spezielle Ökologie der Blütenpflanzen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Vollständig in 5 Bden. Bd 1, Lfg 1. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (IV + 96). Die Lfg 3,60 M.

**Lagerberg, Torsten.** Organographic studies in *Adora Moschatellina* L. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3**, 2, 1904, (28, with pl.).

**Laubert, Richard.** Zur Morphologie einer neuen *Cylospora*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (407-411, mit 1 Taf.).

**Lindau, Gustav.** Allgemeine Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Eumyceten. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (150-221).

**Lindmark, Gunnar.** Contributions to the knowledge of the external structure and individual formation of Swedish Saxifragaceae. (Swedish) Stockholm, Vet. Ak. Bih., **28**, III, No. 2, 1902, (84, with 5 pl.).

[**Lubbock, The Right Hon. John, Baron Ayebury.** Address to the Selborne Society on Botanic Observation.] Nature Notes, London, **1904**, (136-140).

**Migula, Walther.** Allgemeine Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Schizomyceeten. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1901, (29-119, mit 2 Taf.).

**Mildbraed, Johannes.** Beiträge zur Kenntnis der Podostemonaceen. Diss. Berlin (Druck v. Mesch & Lichtenfeld), 1904, (45). 24 cm.

**Nilson, Birger.** Zur Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Systematik der Flechten. Bot. Not., Lund, 1903, (1-33).

**Oltmanns, Friedrich.** Morphologie und Biologie der Algen. Bd 1. Spezieller Teil. Jena (G. Fischer), 1904, VI + 733. 26 cm. 20 M.

**Péterfi, Márton.** *Astomum intermedium*. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, 3, 1904, (21-34).

**Reiche, Karl.** Bau und Leben der chilenischen Lorantheace *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, 93, 1904, (271-297, mit 1 Taf.).

**Reinke, Johannes.** Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Laminariaceen. Rede. Kiel (Lipsius & Tischer), 1903, (68). 24 cm. 1 M.

**Roth, Georg.** Die europäischen Laubmoose beschrieben und gezeichnet. Bd 1. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XVI + 598, mit Taf.). 26 cm. 20 M.

**Ruschhaupt, G.** Bau und Leben der Pflanzen. Kurzer Leitfaden zur Einführung in die Anatomie, Physiologie und Biologie der Pflanzen. 3. rev. Aufl. Helmstedt (F. Richter), 1904, (IV + 56). 23 cm. Geb. 2,40 M.

**Sachsse, Rudolf.** Einführung in die Warenkunde. Tl 1. Rohstoffe und Erzeugnisse aus dem Pflanzenreiche. Ein Leitfaden für Fachschulen und ein kurzes Nachlagebuch für Kaufleute und Gewerbetreibende. Bantzen (E. Hübner), 1904, (VIII + 225). 23 cm. 2,80 M.

**Schellenberger.** Der Obstbaum im Lichte der Morphologie, Anatomie und Physiologie. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), 28, 1902, (141-145, 157-161).

**Schindler, Anton K.** Die Abtrennung der Hippuridaceen von den Halorrhagaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1901, Beibl. 77, (1-77).

**Schönland, S.** Morphological and biological observations on the genus *Anacampseros* L. (*Rulingia* Ehrh.) Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., 1903, 1904, (295-301).

**Schumann, Karl.** Praktikum für morphologische und systematische Botanik. Hilfsbuch bei praktischen Übungen und Anleitung zu selbständigen Studien in der Morphologie und Systematik der Pflanzenwelt. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 610). 25 cm.

——— Zingiberaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. Adolf Engler. H. 20 (IV. 46).] Leipzig, 1904, (1-458). 26 cm. 23 M.

**Skottsberg, Carl.** Some words on *Macrocystis pyrifera*. (Swedish) Bot. Not., Lund., 1903, (40-44, with pl.).

**Sonntag, P.** Die Pflanze als Baumeister. Prometheus, Berlin, 15, 1904, (593-597).

**Sylvén, Nils.** On the morphology and biology of *Lobelia Dortmanna*. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, 1, 1-3, 1903; (377-388, with pl. 16).

**Wehmer, Carl.** Die Pilzgattung *Aspergillus* in morphologischer, physiologischer und systematischer Beziehung unter besonderer Berücksichtigung der mitteleuropäischen Species. Genève (Ch. Eggimann & Cie), 1901, (159, 5 Taf.). 4to.

**Wylie, Robert B.** The morphology of *Flodea canadensis*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull, Bot. Lab. Univ. Chic., No. 52; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., 37, 1904, (1-22, with 4 pl.).

## 1010 VEGETATIVE ORGANS.

**Amar, Maxime.** Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), 19, 1904, (195-291).

**Bessey, Charles E[dwin].** Tendrils of Virginia creeper. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (118-119).



**Čelakovský**, Ladislav J. Zur Lehre von den congenitalen Verwachsungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (1-15).

**Clark**, J. Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (483-513).

**Fritsch**, Karl. Die Keimpflanzen der Gesneriaceen mit besonderer Berücksichtigung von *Streptocarpus*, nebst vergleichenden Studien über die Morphologie dieser Familie. Jena (G. Fischer), 1904, IV + 188. 25 cm. 4,50 M.

**Janczewski**, Edouard. Essai d'une disposition naturelle des espèces dans le genre *Ribes* L. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (232-241).

**Ledoux**, P. Sur l'aplatissement des organes du *Lathyrus Ochrus* DC. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (681-692, av. fig.).

**Neger**, Franz W[ilhelm]. Ueber Stelzenpflanzen in unserer einheimischen Flora. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (300-302).

**Pepworth**, W. H. Winter notes on natural history [on buds, branching, etc.]. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, 1904, (35-40).

**Tobler**, Friedrich. Ueber Eigenthum der Zelle und Pflanzenform. Versuche und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (527-580, mit 1 Taf.).

**Tubeuf**, Carl von. Zur Kenntnis des Pfeifengrases (*Molinia coerulescens*). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (238-246).

**Wercklé**, C. Heteromorphismus epiphytischer Cereen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (62-63).

**Willis**, J. C. On the dorsiventrality of the Podostemaceae, with reference to current ideas on evolution. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (806-807).

## 1050 SHOOT.

**Bailey**, Charles. [On the buds and flowers of trees.] Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (17-19).

**Bayer**, A. Zur Morphologie der Rhizome von *Pteris aquilina*. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (X, 1-8, mit 1 Taf.).

**Bernátsky**, J. Das *Ruscus*-Phyllocladum. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (161-177).

**Berthold**, G[ottfried]. Untersuchungen zur Physiologie der pflanzlichen Organisation. Tl 2, 1. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (IV + 257). 24 cm. 6 M.

**Fitting**, Hans. Weitere Untersuchungen zur Physiologie der Ranken nebst einigen neuen Versuchen über die Reizleitung bei *Mimosa*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (424-526).

**Hansteen**, B[arthold]. On the direction of the growth of the branches in trees. (Norw.) Forst. Tidssk., Kristiania, **3**, 1904, (26-35).

**Krauss**, H. Unterirdische Sprosse an Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (189).

**Küster**, Ernst. Experimentelle Untersuchungen über Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (167-170, mit 1 Taf.).

**Lopriore**, G[iuseppe]. Künstlich erzeugte Verbänderung bei *Phaseolus multiflorus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (394-396).

**Malme**, Gust[af] O[skar] A[ndersson]. On ramified annual shoots in trees and bushes. (Swedish) Ark. Bot., **3**, 15, 1904, (19, with pl.).

**Neger**, Franz W[ilhelm]. Ueber die Bildung von hibernakelähnlichen Sprossen bei *Stellaria nemorum*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (160-163).

**Solereeder**, H[ans]. Ueber abnormale oberirdische Sprosse des Tannwedels. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (23-26).

**Velenovský**, J[osef]. Die Verzweigungsart der Gattung *Dracaena* Vand. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XX, 1-7, mit 1 Taf.).

**Ward**, H. Marshall. A handbook of forest botany for the woodlands and the laboratory. Vol. 1. Buds and Twigs. (Cambridge Biological Series.)

Cambridge (University Press), 1904, XIV + 271, 1 pl., 136 figs.). 19 cm. 4s. 6d. net.

**Weisse, Arthur.** Untersuchungen über die Blattstellung an Cacteen und anderen Stamm-Succulenten, nebst allgemeinen Bemerkungen über die Anschlussverhältnisse am Scheitel. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, 343-423, mit 2 Taf.

**Wettstein [Ritter von Westersheim], Richard v.** Die Erblichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (509-517).

## 1100 STEM.

**Berry, Edward W.** Rings in bark formed by branches. Torreyia, New York, N.Y., **4**, 1904, (142-143).

**Breda de Haan, J. van.** [Influences externes sur] la ramification des plantes de riz. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (13-21).

**Church, Arthur Henry.** The principles of phyllotaxis. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (227-243, figs. 35-41).

**Cornaz, Ed.** Petites notices botaniques. Tige fistuleuse ou tige creuse? Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (339-340).

**Daguillon, Aug.** Quelques observations tératologiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (559-567).

**Dauphiné, André.** Quelques expériences et observations sur la loi de niveau appliquée aux rhizomes. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (568-571).

**Ganong, W. F.** An undescribed thermometric movement of the branches of shrubs and trees. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (631-644, and figs. 52-57).

**Henslow, G.** Peculiarities of leaf arrangement. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1903-1904**, (1904), (1-3).

**Hill, T. G.** On the presence of a parichnos in recent plants. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (654).

**Ledoux, P.** Sur l'aplatissement des organes du *Lathyrus Ochrus* DC. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (681-692, av. fig.).

**Long, F.** On the cause of the thick adventitious growth on the boughs and trunks of our forest trees, chiefly the oaks and elms. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (617-619).

**Pepworth, W. H.** Winter notes on Natural history [on buds, branching, etc.]. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, 1904, (35-40).

**Prowse, Arthur B.** A pear tree puzzle [a severed branch growing by natural inarching]. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10**, 1901, (1903), (56-58, pl.).

**Richardson, A. D.** Abnormal phyllotaxis of Ash [*Fraxinus*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (133, fig. 55).

**T[edin], H[ans].** The ramifications of vetches (*Vicia sativa* L.) and their practical significance. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13**, 1903, (168-178, with pl.).

**Tondera, F.** Sur la structure intérieure des sarments de la vigne. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad. B., **44**, 1904, (43-55, av. 2 pl.).

——— Über den inneren Bau des Sprosses von *Vitis vinifera* L. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (91-96, av. 2 pl.).

**Traylen, W.** Aërial tubers on the potato [*Solanum tuberosum*; with a note by M. T. Masters]. Nature, London, **69**, 1904, (465).

**Tubeuf, [Carl Freiherr] von.** Weitere Fälle von Adventiv-Wurzelbildung an Baumstämmen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (163-165).

**Ward, H. Marshall.** A handbook of forest botany for the woodlands and the laboratory. Vol. 1. Buds and Twigs. (Cambridge Biological Series.) Cambridge (University Press), 1904, (xiv + 271, 1 pl. 136 figs.). 19 cm. 4s. 6d. net.

**Wedding, Hans.** Buche mit Wurzelbildung am oberirdischen Stammteil. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (59-60).

**Weise, [Wilhelm].** Zur Berechnung der Schaftformzahl. Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (171-172).

**Weisse, Arthur.** Untersuchungen über die Blattstellung an Cacteen und anderen Stamm-Succulenten, nebst allgemeinen Bemerkungen über die Anschlussverhältnisse am Scheitel. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (343-423, mit 2 Taf.).

——— Blattstellungsstudien an *Populus tremula*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Giebr. Borntraeger), 1904, (518-532).

**Wishart, R. S.** Experiments on the thickening of some tree stems. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N.S.), **7**, 1902-3, (1904), (18-22).

## 1150 LEAF.

A citron leaf [malformed]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (132, fig. 55).

A cucumber leaf disease *Dendryphium comosum*, Wallr. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (166-170, 1 pl.).

**Bernátsky, J.** Das *Ruscus*-Phyllocladium. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (161-177).

**Bertrand, E. Eg. et Cornaille, F.** Premières notions sur les caractéristiques des traces foliaires tuberculeuses ou anachoroptéridiennes. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (CXIII-CXVI).

**Bidgood, John.** Disease of the leaves of *Calanthes*. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (124-127).

**Boodle, L. A.** Succulent leaves in the wallflower (*Cheiranthus cheiri*, L.) N. Phytol., London, **3**, 1904, (39-46, fig. 62).

**Brenner, W.** Blattformen von *Quercus ilex* L. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (519-522).

**Briquet, John.** Etude sur la morphologie et la biologie de la famille chez l'*Heracleum sphondylium* L. Comportant un examen spécial des faits de dissymétrie et des conclusions systématiques. Arch. Sci. Phys. Genève, (Sér. 4), **15**, 1903, (189-213, 8 figs., 311-326).

——— Recherches sur la cause and le rôle de la dissymétrie foliaire. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (72-73); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (515-516).

**Burns, George P.** Heterophylly in *Proserpinaca palustris*, L. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (579-587, pl. 38).

**Čelakovský, Ladislav J.** Zur Lehre von den congenitalen Verwachsungen. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (1-15).

**Church, Arthur Harry.** On the relation of Phyllotaxis to mechanical laws. Part III. Secondary growth phenomena. London (Williams & Norgate), 1904, (215-326, 34 illus.). 25 cm.

——— Mathematical notes on Logarithmic spiral systems and their application to phyllotaxis phenomena. By E. H. Hayes and A. H. Church. *Ib.* (327-349).

**Cornaz, Ed.** Petites notices botaniques. Feuilles de trèfle à 4, 5 and même 6 folioles. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **15**, 1903, (310).

**Daguillon, Aug.** Quelques observations tératologiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (559-567).

**Dams, Erich.** Zwei Beispiele von Blattbildung. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (88-91).

**Figdor, W[ilhelm].** Ueber den Einfluss äusserer Faktoren auf die Anisophyllie. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (286-295).

**Geisenheyner, L.** Ueber einige Monstrositäten an Blättern. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (195).

**Gentner, G.** Ueber den Bau und die Funktionen der Vorläuferspitze von *Dioscorea macroura*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (144-148).

**Goebel, K[arl].** Morphologische und biologische Bemerkungen. 15. Regeneration bei *Utricularia*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (98-126).

**Hahne.** Ueber Gabelung der Farnwedel. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (106-108).

**Hansgirk, Anton.** Nachträge zur Phyllobiologie. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

**Henslow, G.** Modification of leaves and stipules for special purposes. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1902-1903**, (1904), (4-6).

——— Peculiarities of leaf arrangement. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1903-1904**, (1904), (1-3).

**Kny, L[eonold].** Ueber die Einschaltung des Blattes in das Verzweigungssystem der Pflanze. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **19**, 1904, (369-374).

**Lange, Jonathan.** The Cotyledons of *Obione peltata*. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXIII-XXIV).

**Lindemuth, H[ugo].** Ueber Grösserwerden isolierter ausgewachsener Blätter nach ihrer Bewurzelung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (171-174).

**Löffler, H.** Über Verschlussvorrichtungen an den Blütenknospen bei *Heimerocallis* und einigen anderen Liliaceen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18**, 1903, (1-11, mit 2 Taf.).

**Molisch, Hans.** Über eine auffallend rasche autonome Blattbewegung bei *Oxalis hedysaroides* H. B. K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (372-376).

**Němec, Bohumil.** Ueber den Licht-einfluss auf die Blattstellungen. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 24, (10).

**Parkin, John.** The extra-floral nectaries of *Hevea brasiliensis*. . . . Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (217-226, pl. 16).

**Ward, H. Marshall.** A handbook of forest botany for the woodlands and the laboratory. Vol. 2. Leaves (Cambridge Biological series). Cambridge (University Press), 1904, (X + 348, 1 pl., 124 figs.). 19 cm. 4s. Gd. net.

**Weisse, Arthur.** Untersuchungen über die Blattstellung an Cacteen und anderen Stamm-Succulenten, nebst allgemeinen Bemerkungen über die Anschlussverhältnisse am Scheitel. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (343-423, mit 2 Taf.).

——— Blattstellungsstudien an *Populus tremula*. In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (518-532).

**Wiesner, Julius.** Zur Biologie der Blattstellung. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (209-224, 249-261).

**Worsley, A.** Bud scales in *Acer palmatum* and in gardens. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (298-299).

**Wright, H.** Foliar periodicity in Ceylon. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (807-808).

**Zang, Wilhelm.** Die Anatomie der Kiefernadel und ihre Verwendung zur systematischen Gliederung der Gattung *Pinus*. Diss. Giessen (Druck v. Brühl), 1904, (48, mit 5 Taf.). 23 cm.

## 1200 ROOT.

**Barber, C[harles] A[lfred].** The study of sandal seedlings. Ind. For., Allahabad, **30**, 1904, (545-548, with 4 pl.).

**Bennett, Mary Ella.** Are roots aerotropic? Ann Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **68**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (241-259, with 5 text fig.).

**Bruck, Werner Friedrich.** Untersuchungen über den Einfluss von Aussenbedingungen auf die Orientierung der Seitenwurzeln. Zs. allg. Physiol., Jena, **3**, 1904, (486-518).

**Darwin, Francis and Pertz, D. F. M.** Notes on the statolith theory of geotropism. I. Experiments on the effects of centrifugal force. II. The behaviour of tertiary roots. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (477-490, 5 figs.).

**Engler, Arnold.** Untersuchungen über das Wurzelwachstum der Holzarten. Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw., **7**, 1903, (217-317, 6 pls.).

**Gross, Emanuel.** Ueber abnormale Ausbildung der Mohrrübenwurzel (*Daucus Carota*). D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (831).

**Köhler, Wilhelm Richard.** Ueber die plastischen und anatomischen Veränderungen bei Keimwurzeln und Luftwurzeln, hervorgerufen durch partielle, mechanische Hemmungen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28** **29** (1901-2), 1903, (59-105, mit 1 Taf.).

**Küster, Ernst.** Experimentelle Untersuchungen über Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (167-170, mit 1 Taf.).

**Ledoux, P.** Sur la morphologie de la racine des plantes à embryon mutilé. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1525-1527).

**Lopriore, G[iuseppe].** Veränderung [der Wurzel] infolge des Köpfens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (304-312).



**Marcuse, Max.** Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mykorrhizenfrage. Diss. Jena. Dessau (H. Franke), 1902, (37, mit 1 Taf.). 21 cm.

**Möller, A[lfred].** Ueber Mycorrhizen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (180-191).

**Müller-Thurgau, H[ermann].** Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Schweiz. Zeitschr. Obst- und Weinbau, Frauenfeld, **11**, 1902, (358-361, 3 Fig.).

**Němec, B[olamil].** Einiges über den Geotropismus der Wurzeln. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (45-60, mit 1 Taf.).

**Newcombe, Frederick C.** Thigmotropism of terrestrial roots. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (61-84).

**Príanischnikow, D[imitrij].** Zur Frage über die Wurzelabscheidungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (184-191, mit 1 Taf.).

**Snow, Laetitia M.** The effects of external agents on the production of root hairs. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (143-145).

**Trail, James W. H.** Gall-making Fungi on roots of *Juncus*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (188-189).

**Tubeuf, [Carl Freiherr] von.** Weitere Fälle von Adventiv-Wurzelbildung an Baumstämmen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (163-165).

**Wedding, Hans.** Buche mit Wurzelbildung am oberirdischen Stammteil. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (59-60).

## 1250 THALLUS.

**Douin.** Le *Sphaerocarpus terrestris* Sm. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (44-57).

**Ernst, A[lfred].** Siphoneen-Studien. II. Beiträge zur Kenntnis der Codiaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (199-236, mit 3 Taf.).

**Klebahn, H[einrich].** Einige Bemerkungen über das Mycel des Gelbrostes und über die neueste Phase der Mykoplasma-Hypothese. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (255-261).

## 1300 TRICHOMES AND METAMORPHOSED MEMBERS.

**Bernátsky, J.** Das *Ruscus-Phyllocladium*. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (161-177).

**Friend, Hilderic.** Evergreens without leaves. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (225-226).

**Henslow, George.** Metamorphoses of inflorescences and flowers. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (93-101).

**Rostock, R.** Ueber die biologische Bedeutung der Drüsenhaare von *Dipsacus sylvestris*. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (11-20).

**Santesson, C[arl] G[ustaf].** On the relation of glandular hair to the scales (paleæ) in *Rhizoma Filicis*. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **7**, 1903, (17-21).

**Theorin, P[er] G[ustaf] E[manuel].** Contributions to the knowledge of the trichomes of plants, especially concerning their variability. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (147-185, with pl. 6).

——— New contributions to the knowledge of plant trichomes. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3**, **5**, 1904, (31, with pl.).

**Wager, Harold.** Experiments with the staminal hairs of *Tradescantia*. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (860-861).

**Wood, E. M.** Plant defences. Field Nat. Q., Edinburgh, **3**, 1904, (67-73).

## 1350 REPRODUCTIVE ORGANS.

**Briquet, John.** Recherches carpologiques sur quelques *Bunium alpinum* d'Europe. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (89-91).

——— La carpologie des *Ligusticum* und en particulier le groupe des *Pachypleurum*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (97).

**Clark, J.** Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (483-513).

**Gamble, J. S.** The flowering of the bamboo. Nature, London, **70**, 1904, (423-424).

**Janczewski**, Edouard. Essai d'une disposition naturelle des espèces dans le genre *Ribes* L. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (232-241).

— La sexualité des groseillers [*Ribes* L.]. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (788-792).

**Tingle**, A. The flowering of the bamboo [with note by J. B. Farmer]. Nature, London, **70**, 1904, (342); **71**, 1904, (183).

## 1500 FLOWER AND INFLORESCENCE.

**Bailey**, Charles. [On the buds and flowers of trees.] Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (17-19).

[**Bell**, Edward.] Is differentiation, or difference in constitution, in flowers necessary for their complete fertility? Flora & Sylva, London, **1**, 1903, (136-138, 167-168).

**Bitter**, Georg. Heteromorphie der Staminedien an den Leiden Blütenformen der *Salvia Baumgarteni* Griseb. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, 449-453.

**Boissieu**, H. de. Note sur une Ombellifère monstrueuse de Corée. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (482-483).

**Britton**, Charles E. Floral variations among Surrey violets. J. Bot., London, **42**, 1904, 140-148.

**Carter**, C. S. Variations in [the flowers of] hawthorn [*Crataegus Oxyacantha*]. Naturalist, London, **1904**, (285).

**Clos**, D. Les Hélianthes à fleurs roses de la flore française. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (186-189).

**Cornaz**, Ed. Petites notices botaniques. Anomalies florales chez les *Carex*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340).

**Daguillon**, Aug. Un cas de staminodie du pistil chez *Lonicera Periclymenum* L. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (373-385).

**Dams**, Erich. Füllung der Blüten bei Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (110-111).

**Fries**, Rolf[ert] Elias]. Beiträge zur Kenntnis der Ornithophilie in der südamerikanischen Flora. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (389-440, with pl. 17).

— Eine Leguminose [*Neocracca Kuntzei* Harms] OK. var. *minor*! mit trimorphen Blüten und Früchten. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 9, 1904, (10, with pl.).

**Gain**, Edmond. Étude biométrique sur les variations de la fleur et sur l'hétérostylie de *Pulmonia officinalis*, L. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (398-458, 63 figs.).

**Geisenheyner**, L. Bemerkungen zu *Vincetoxicum officinale* Mönch. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (87-96).

**Gibbs**, L. S. Note on floral anomalies in species of *Cerastium*. N. Phytol., London, **3**, 1904, (243-247, figs. 81-84).

**Gillot**, F. X. Monstruosité à fleurs doubles de l'*Orchis Morio* L. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (215-217).

**Giltay**, E. Ueber die Bedeutung der Krone bei den Blüten und über das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten. I. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (368-402).

**Goebel**, K[arl]. Die kleistogamen Blüten und die Anpassungstheorien. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (673-697, 737-753, 769-787).

**Greata**, Louis A. Tribal character in the separation of the style-branches in the Compositae. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (125-127).

**Grosser**, W. Das Vorkommen von kleistogamen Blüten bei Cistaceen und einiges über die Bestäubungsverhältnisse der Familie. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (1-10).

**Günthart**, A. Blütenbiologische Untersuchungen. Nr. 2. Beiträge zur Blütenbiologie der Dipsaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (199-250).

**Henslow**, G. Metamorphoses of inflorescences and flowers. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (93-101).

**Hildebrand**, Friedrich. Ueber abnorme Bildungen der Blüten bei *Digitalis ferruginea*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (347-366, mit 2 Taf.).

**Hy.** De l'Anthèle. Paris, Bul. soc. bot., **49** (1902), 1904, (XVI–XIX).

**Knuth**, Paul. Handbuch der Blütenbiologie. Bd 3: Die bisher in ausser-europäischen Gebieten gemachten blütenbiologischen Beobachtungen. Unter Mitw. v. Otto Appel bearb. u. hrsg. v. Ernst Loew. Tl 1: Cycadaceae bis Cornaceae. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VII + 570, mit Portr.). 23 cm. 17 M.

**Löffler**, H. Über Verschlussvorrichtungen an den Blütenknospen bei *Hemerocallis* und einigen anderen Liliaceen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18**, 1903, (1–11, mit 2 Taf.).

**Loew**, E[rnst]. The nectary and the sterile stamen of *Pentastemon* in the group of the Fruticosi A. Gr. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (85–88).

———. Die Bestäubungseinrichtung von *Pentastemon Menziesii* Hook. und verwandter Arten. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (59–67).

**Lopriore**, Giuseppe. Gli staminodi delle Amarantacee dal punto di vista morfologico, biologico e sistematico. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (413–430, mit 1 Taf.).

**Miyake**, K[ichi]. Über das Wachstum des Blütenschafes von *Taraxacum*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (403–414, mit 1 Taf.).

**Nicoloff**, Th. Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (134–140, 141–152, 380–385).

**Pilger**, R[obert]. Beiträge zur Kenntnis der monöcischen und diöcischen Gramineen-Gattungen. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (376–416, mit 2 Taf.).

**Raunkjær**, C. On a remarkable structural feature in *Milla biflora* Cav. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (223–229, with illustr.).

**Renner**, Otto. Ueber Zwitterblüten bei *Juniperus communis*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (297–300).

**Schulz**. Eine abnorme Blütenbildung beim Mais. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (534–535).

(M 4251)

**Schulz**, A. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. 4. *Saponaria officinalis* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (490–501).

**Schumann**, K[arl]. Mais und Teosinte. [Maiskolben.] [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (137–157).

**Scott**, [H. V.]. The movements of the flower-buds of *Sparmannia africana*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (803–804).

**Senn**, G[ustav]. Die Grundlagen des Hallier'schen Angiospermensystems. Eine phylogenetische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (129–156).

**Servettaz**. Remarques sur quelques anomalies de la fleur des Éléagnées. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (332–335).

**Ule**, E[rnst]. Blüteneinrichtungen von *Amphilophium*, einer Bignoniacee aus Südamerika. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (547–551).

**Velenovský**, J[osef]. Die gegliederten Blüten. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (289–300, mit 2 Taf.).

———. Vergleichende Studien über die *Salix*-Blüte. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (123–128, mit 1 Taf.).

**Vries**, Hugo de. L'origine [phylogénétique] des fleurs. (Hollandais) De Gids, Amsterdam, (Ser. 4), **22**, 1904, (507–528).

**Wager**, Harold. Experiments with the staminal hairs of *Tradescantia*. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (860–861).

**Wagner**, Rudolf. Ein neues *Aizoon* aus Südastralien. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (79–84).

———. Beiträge zur Kenntnis einiger Kompositen. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **53**, 1903, (21–65).

**Weingart**, [Wilhelm]. *Peireskia Bleo* DC. und *Peireskia grandifolia* Haw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (131–134).

———. Die Blüte des *Cereus chalybaeus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (150–151).

16X

## 1550 FRUIT.

**Bradshaw, A. P.** The distribution of fruits and seeds. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, (65-75).

**Briquet, John.** Sur la carpologie et les affinités du genre *Physocaulos*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (350-363).

**Buchwald, Johannes.** *Enarthrocarpus tyrratus* DC. Eine Art der altägyptischen Flora, nebst einigen Bemerkungen über den Bau der Frucht. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (332-340).

**Castle, R. Lewis.** Pomology as a study. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (146-160).

**Dams, Erich.** *Echinocactus Damsii* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (76-77).

**Drabble, Eric.** Some bicarpellary beans [*Phaseolus vulgaris*, Sav]. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (17-21, 6 text figs.).

**Edgar, William C.** The story of a grain of wheat (Library of Useful Stories). London (Newnes), [1904], (195). 17 cm. 1s.

**Fries, Rob[ert] E[lias].** Eine Leguminose [*Neoracca Kuntzei* (Harms) OK. var. *minor*] mit trimorphen Blüten und Früchten. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 9, 1904, (10, with pl.).

**Golker, Julius.** Ueber Früchte kärntnerischer Beldenpflanzen. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (203-207).

**Hochreutiner, B. P. G.** La biologie du fruit des Malvacées. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (73); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, 516-517.

**Hulme, F. Edward.** Wild fruits of the Countryside . . . [With a general introduction to the Woburn Library of Natural History by His Grace Arthur Herbrand, Duke of Bedford.] London, 1904, (viii + 259, 36 col. pl.). 25 cm. 12s. 6d. net.

**Nicoloff, Th.** Sur le type florid et le développement du fruit des Juglandées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (134-140, 141-152, 380-385).

**Ostenfeld, C. H.** Weitere Beiträge zur Kenntnis der Fruchtentwicklung bei

der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (537-541).

**Schwarzbart, Justin.** Anatomische Untersuchungen von Proteaceen-Früchten und Samen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1901, Abt. 2, (27-78).

**Tapp, R. H.** Fruit dispersal in *Adenostemma viscosum*, Forst. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (859).

**Weingart, [Wilhelm].** Die Frucht des *Cereus Kunthianus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (192).

## 1600 SEED.

Effect of bad weather on the vitality of seed oats [*Avena sativa*]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (217-219).

The vitality of seeds. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (279-281).

**Adams, J.** On the vitality of seeds buried in the soil. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (253-255).

**Berry, Edward W.** A question for morphologists [concerning the phylogenetic relations of cotyledons]. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (170-171).

**Bessey, Charles E[dwin].** Botanical notes. 1. The number and weight of cottonwood seeds. 2. Weight of dandelion-down. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (118-119).

**Boxall, Robert.** Seeds collected in the West Indies and their use as ornaments, etc. London, Q. Rec. R. Bot. Soc., **8**, 1904, (121-123).

**Bradshaw, A. P.** The distribution of fruits and seeds. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, (65-75).

**Buchenau, Franz.** Ueber den Reichtum des Culturlandes unserer Städte an Pflanzensamen. Ein Beitrag zur Lehre von der Verbreitung der Pflanzen. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (27-36).

**Dekker, J.** Die Kakaosamenschalen (Darstellung des Theobromins . . . Xanthinderivate der Schalen). Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (426-439, 441-444, 451-454, 463-466).

**Dixon, H. H.** Resistance of seeds to high temperatures. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (805).



**Fendler, C.** Chemische Untersuchung der Samen des Lichtnussbaumes, *Aleurites moluccana*, aus der Südsee. Tropenflanzer, Berlin, **8**, 1904, (89).

**Fiehe, J.** locus. Der Schleimkörper des Samens von *Plantago Psyllium*. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1904, (40). 22 cm.

**Hammarstedt, E.** On the use of seeds in popular usage and in the cult of death. (Swedish) (*In*: Studier tillägnade Oscar Montelius 19<sup>9</sup>/<sub>10</sub> 03 af lärjungar.) Stockholm, 1903, (25-36).

**Hiltner, L.** [orenz]. Anregungen zur Ausgestaltung der Samenkontrolle. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (44-47, 49-54, 68-71).

**Hua, Henri.** Sur les Apocynacées à graines à arêtes chalaziques plumeuses. (*Kickxia* Bl., *Paravallaris* Pierre, *Funtumia* (Stapf). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (270-275).

**Leake, H. M.** On the occurrence of "Hard Seed" in *Indigofera arrecta*, Hochst. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (65-67, fig. 17).

**Macdonald, Alexander.** Water-borne seeds. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (34-36).

**Muth, [Franz].** Ueber die Schwankungen bei Keimkraftprüfungen der Samen und ihre Ursachen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (80-87).

**Peacock, E. A.** Woodruffe. Seed collecting and drying. Naturalist, London, **1904**, (176-178).

**Pieters, Adrian John and Charles, Vera Katherine.** Seed coats of certain species of the genus *Brassica*. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **29**, 1901, (19, with 6 fig., 1 pl.). 23 cm.

**Rafn, Johannes.** Gehölz-Samenuntersuchungen in der Saison 1903-04. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (115-123).

**Rodenwald, H.** [ermann]. Untersuchungen über die Fehler der Samenprüfungen. Auf Veranlassung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft ausgeführt von zahlreichen Samenprüfungs-Anstalten des Deutschen Reiches. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **101**, 1904, (1-117).

(x-4251)

**Van den Driessen Mareeuw, W. P. H.** Ueber die Samen von *Barringtonia speciosa* (Gaertn.) Diss. Bern, Utrecht, 1903, (70 + 1, 3 Taf.). 8vo.

**Voigt, A.** Einiges über den heutigen Stand der Methoden und Normen in der Samenkontrolle. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (45-53).

**Wood, T. B. and Berry, R. A.** Selection of seed by chemical methods. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (98-114, 1 fig.).

## 1650 SPORANGIA.

**Bitter, Georg.** Peltigere - Studien. I. Rückseitige Apothecien bei *Peltigera malacea*. II. Das Verhalten der oberseitigen Thallusschuppen der *Peltigera lepidophora* (Nyl.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (248-251, 251-254, mit 1 Taf.).

**Bubák, Fr.** [anz]. Die Fruchtblätter von *Sclerotinia Alni* Maul. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (253-254).

**Coker, W. C.** On the spores of certain Coniferae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (206-213, with 24 text fig.).

**Dietel, P.** [aul]. Bemerkungen über Uredosporen von *Uromyces brevipes* und *Uromyces punctato-striatus*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (530-533).

**Douin.** Le *Sphaerocarpus terrestris* Sm. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (44-57).

**McAlpine, D.** [aniel]. Some misconceptions concerning the Uredospores of *Puccinia Pruni* Pers. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (344-348).

**Petri, L.** Sul valore diagnostico del capillizio nel genere "*Tylostoma*" Pers. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (412-438, con 1 Tav.).

**Swingle, Deane B.** [ret]. Formation of the spores in the sporangia of *Rhizopus nigricans* and of *Phycomyces nitens*. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind., Bull., No. **37**, 1903, (40, with 6 pl.). 23 cm.

x 2

## 1700 VEGETATIVE ORGANS OF PROPAGATION.

**Bitter**, Georg. *Peltigera* - Studien. I. Rückseitige Apothecien bei *Peltigera malacea*. II. Das Verhalten der oberseitigen Thallusschuppen der *Peltigera lepidophora* (Nyl.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (248-251, 251-254, mit 1 Taf.).

**Davis**, Bradley Moore. The relationships of sexual organs in plants. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab., No. **63**; Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (241-264).

**Hemmendorff**, Ernst. Über die vegetative Vermehrung in der floralen Region bei *Epidendrum elongatum* Jacq. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, (515-520, with pl.).

**Lorenz**, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Keimung der Winterknospen von *Hydrocharis morsus-ranae*, *Utricularia vulgaris* und *Myriophyllum verticillatum*. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1903, (47). 23 cm.

**[Ihl]**, A[xel]. On the propagation of plants by means of leaves. (Swedish) Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903**, (129-132).

## 1750 ALTERNATION OF GENERATIONS.

**Blackman**, Vernon H. On the fertilization, alternation of generations, and general cytology of the Uredineae. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (323-373, pl. 21-24).

——— On the fertilisation, alternation of generations, and general cytology of the Uredineae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (23-27).

**Bruchmann**, H. Ueber das Prothallium und die Keimpflanze von *Ophioglossum vulgatum* L. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227-248, mit 2 Taf.).

**Williams**, J. Lloyd. Alternation of generations in the Dictyotaceae and the cytology of the asexual generations. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (858).

## 1800 TERATOLOGY.

A Citron leaf [malformed]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (132, fig. 55).

A Valerian abnormality [cup-shaped stem of *Valeriana officinalis*]. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (144, fig.).

*Delphinium* [abnormally regular]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (56, fig. 24).

Funnel on Cabbage leaf. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (10).

Monstrous Foxglove [*Digitalis purpurea*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (208, fig. 80).

**Ames**, Oakes. *Epidendrum cochleatum* [with three anthers: Extract]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (17).

**Apert**. Chicorées monstueuses. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (657-660, av. fig.).

**Berry**, Edward W. Teratology of seedling bean. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (92).

**Blasius**, Wilh. Verwachsungen von Axentheilen an unseren Waldbäumen. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **13**, 1904, (89-90).

**Boissieu**, H. de. Note sur une Ombellifère monstreuse de Corée. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (482-483).

**Borbás**, Vincze. Aurancio fetifero. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (335-336).

**Britton**, Charles E. Floral variations among Surrey violets. J. Bot., London, **42**, 1904, (140-148).

**Brown**, N. E. A remarkable flower of *Stapelia revoluta*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (206).

**Brundin**, J[ohan] A[lfred] Z[akarias]. Rhizoma-formation on the stem of *Anemone nemorosa* L. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (233-236, with pl.).

**Castle**, T. Abnormal willow-herb [*Epilobium montanum*] in Spen Valley. Naturalist, London, **1904**, (262).

**Čelakovský**, Ladislav J. Zur Lehre von den congenitalen Verwachsungen. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (1-15).

**Chiffot**, Ch. Sur quelques anomalies de l'*Aleuria vesiculosa*. J. bot., Paris, **18**, 1904, (30-33).

**Costerus**, J[an] C[onstantijn] and **Smith**, J[ohannes] J[acobus]. [Teratological observations on tropical plants]. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (61-85, with 4 pl., 148-178, with 5 pl.).

**Daguillon**, Aug. Quelques observations tératologiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (559-567).

——— Sur une acrocécidie de *Veronica Chamædrys* L. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (257-264).

——— Un cas de staminodie du pistil chez *Lonicera Periclymenum* L. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (373-385).

**Dams**, Erich. Füllung der Blüten bei Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (110-111).

**Drabble**, Eric. Some bicarpellary beans [*Phaseolus vulgaris*, Sav]. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (17-21, 6 text-figs.).

**Eberhardt**, Albert. Contribution à l'étude de *Cystopus candidus* Lév. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (235-249, 426-439, 614-631, 714-725, mit 1 Taf.).

**Geisenheyner**, L. Ueber einige Monstrositäten an Blättern. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, 1, 1904, (195).

——— Bemerkungen zu *Vincetoxicum officinale* Mönch. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (87-96).

**Gerber**, C. Curieuses modifications du *Statice globularicefolia*. Desf. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (600-609).

**Gertz**, O. D. Two cases of anomaly of flowers. I. Central proliferation in *Scabiosa Columbaria* L. II. Partially petalification of the androecium of *Ranunculus polyanthemus* L. (Swedish) Bot. Not. Lund, **1902**, (193-213, with pl.).

**Gibbs**, L. S. Note on floral anomalies in species of *Cerastium*. N. Phytol., London, **3**, 1904, (243-247, figs. 81-84).

**Gillot**, F. X. Monstrosité à fleurs doubles de l'*Orechis Morio* L. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (215-217).

**Gillot**, X. Partitions anormales d'*Asplenium Trichomanes* L. (A. *Trichomanes* var. *ramosum* L.) Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (xcii-ci).

**Gross**, Emanuel. Ueber abnormale Ausbildung der Mohrrübenwurzel (*Daucus Carota*). D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (831).

**Grout**, A[bel] J[oel]. A peculiar pea seedling. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (171, with text fig.).

**Hahne**. Ueber Gabelung der Farnwedel. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (106-108).

**Halsted**, B[yron] D[avid] and **Kelsey**, J. A. Experiments in the germination of corn. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1902**, (409-412, with pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (158).

**Heinsius**, H[ein] W[illem]. Pomme à coloration anormale. (Hollandais) Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heel., (Ser. 2), **5**, [1904], (56).

**Henslow**, George. Metamorphoses of inflorescences and flowers. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (93-101).

**Hess**. Verbänderungen an der Besenpfrieme. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (237-238).

**Hildebrand**, Friedrich. Einige biologische Beobachtungen. [Abnormitäten.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (446-476, mit 1 Taf.).

——— Ueber abnorme Bildungen der Blüten bei *Digitalis ferruginea*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (347-366, mit 2 Taf.).

**Hoffmann**, M. Teratologische und korrelative Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (17-18).

**Holzfuß**, E. Botanische Notizen aus Pommern. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (83).

**Hunger**, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. . . . Prolification bei Tabaksblüthen. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (57-60, mit 2 Taf.).

**Janse**, J[acobus] M[arinus]. Les noix muscades doubles. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1901], (1-11, av. 1 pl.).

**Klebs**, Georg. Ueber Probleme der Entwicklung. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (257-267, 289-305, 449-465, 481-501, 545-559, 601-614).

**Lemée**, E. Les ennemis des plantes (suite); catalogue raisonné des insectes cécidogènes et non cécidogènes, maladies cryptogamiques, phanérogames parasites sur les plantes vivantes, fasciations, cas de tératologie. Alençon, Bul. soc. hort. ult., **1903**, (39-113).

**Life**, A. C. An abnormal *Ambrosia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (383-384, with 3 text fig.).

**Lindmark**, Gunnar. On adventive bulb-formation on the stems of *Lilium candidum* L. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 3, 1902, (9, with 1 pl.).

**Loesener**, Th[eodor]. Ueber eine Bildungsabweichung beim Mais. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (146-148).

**Lopriore**, G[iuseppe]. Verbänderung infolge des Köpfens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (304-312).

———. Künstlich erzeugte Verbänderung bei *Phaseolus multiflorus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (394-396).

**Maiden**, J[oseph] H[enry]. On some natural grafts between indigenous trees. Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc., **37**, 1904, (36-39).

**Matte**, H. Une anomalie de structure dans l'écaille ovulifère de *Ceratostamia mexicana* Brongn. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (52-54, av. fig.).

**Molliard**, Marin. A propos de la galle de l'*Eriophyes Echii* Can. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (475-477).

———. Structure de quelques Tylenchocécidies foliaires. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (CI-CXII).

———. Une Coléoptéroécidie nouvelle sur *Salix Caprea*. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (91-95).

**Nobele**, L. de. Qu'entend-on par fleurs doubles? Par quels moyens les obtenir? Lille, J. soc. horticult., **24**, 1904, (148-153, 169-174).

**Noblet**. Seconde floraison de poiriers en espalier, juin et juillet 1903. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (595-599).

**Osborn**, A. *Aspidium anomalum* [with sori on upper surface]. Garden, London, **65**, 1904, (233, fig.).

**Pfuhl**, [Fritz]. Doppelpilz von *Tricholoma cyclophilum*. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (18-21).

**Reid**, Savile G. Fasciated flower of *Lilium Hansonii*. Garden, London, **66**, 1904, (112, fig.).

**Reinke**, J[ohannes]. Ueber Deformation von Pflanzen durch äussere Einflüsse. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (81-112, mit 1 Taf.).

**Renner**, Otto. Ueber Zwitterblüten bei *Juniperus communis*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (297-300).

**Richardson**, A. D. Abnormal phyllotaxis of Ash [*Fraxinus*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (133, fig. 55).

**Riddle**, Lumina C. Fasciation. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (346-348, with text fig.).

[**Schilberszky**, Károly.] Tannen-Harfe. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (342-343).

———. Von den Hasel-Zwillingen. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (395-396).

**Schmidt**, Richard. Ueber Gabelungen bei Farnen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29**, (1901-2), 1903, (1-4).

**Schulz**. Eine abnorme Blütenbildung beim Mais. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (534-535).

**Servettaz**. Remarques sur quelques anomalies de la fleur des Éléagnées. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (332-335).

**Solereder**, [Hans]. Ueber abnormale oberirdische Sprosse der Tannwedels. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (23-26).

**Spinner**, H[enri]. Parasitisme et nouvelles espèces botaniques. [*Anemone nemorosa*, exemplaires monstrueux.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (333-334).

**Störmer**, K. Der augenblickliche Stand unseres Wissens über die Wurzelknollen der Leguminosen und ihre



Erreger. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (129-146).

**Tammes**, Tine. Ein Beitrag zur Kenntniss von *Trifolium pratense quinquefolium* de Vries. Bot. Ztg. Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabhandlungen, (211-225).

**Tubeuf**, [Carl] von. Über die Bildung von Wurzelknöllchen an Hochmoorpflanzen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (237-238).

——— Weitere Fälle von Adventiv-Wurzelbildung an Baumstämmen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (163-165).

——— Verbänderung (Fasciation) der Kiefer. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (269-272).

**Velenovský**, J[osef]. Vergleichende Studien über die *Salix*-Blüte. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (123-128, mit 1 Taf.).

**Wagner**, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis einiger Kompositen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21-65).

**Wedding**, Hans. Buche mit Wurzelbildung am oberirdischen Stamnteil. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (59-60).

**Wennersten**, Oskar Wilh[elm]. Teratological observations in Gothland, examples of *Juglans regia* L. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 6, 1902, (12, with pl.).

**Wettstein** [Ritter von Westersheim], R[ichard] v. Die Erblichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. [Fasciation.] [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (509-517).

**Wittrock**, K[urt] J[onas] Henrik. Abnormal *Paris quadrifolia* L. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (193-195).

**Zelles**, Aladar von. Pflanzen-Abnormalitäten. Erfurter Führer Gartenbau, **4**, 1903, (93-94).

characters and structure. Stone, Rep. N. Staff., Nat. F. Cl., 1903, (96-105).

**Bédélian**, J. Influence de la culture en serre sur quelques plantes des environs de Paris. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (144-154, 264-291, 318-338).

**Bernátsky**, Jenő. Zur systematischen Anatomie der Connulariaceae, Paridae und Polygonateae. (Ungarisch-Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (49-60).

**Biecheler**, Max. Mikroskopische Prüfung der offiziellen Drogen nebst Erläuterung der im Arzneibuche für das deutsche Reich vorkommenden botanischen Bezeichnungen. Regensburg (A. Coppenrath), 1904, (136). 18 cm. 2 M.

**Boewig**, Harriet. The histology and development of *Cassytha filiformis*, L. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (399-416, with 2 pl.).

**Buck**, Damian. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Durchlüftungssystems. Diss. Freiburg i. Schw. Einsiedeln, 1902, (95, mit 48 Text fig.). 8vo.

**Camus**, A. et **Camus**, E. G. Classification des saules d'Europe et monographie des saules de France. J. bot., Paris, **18**, 1904, (177-233, 245-296, 367-372, 373-379).

**Col**, A. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot. Paris, **18**, 1904, (110-133, 153-174).

**Cooke**, Ethel and **Schively**, Adeline F. Observations on the structure and development of *Epiphegus virginiana*. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (352-398, with 4 pl.).

**Darbishire**, Otto V. Observations on *Mamillaria elongata*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (375-416, pl. 25, 26).

**Fischer**, E[duard]. Les espèces biologiques chez les champignons parasites et l'origine de formes nouvelles dans le monde végétal. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (569-573); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (49-62).

**Ford**, Sibille O. The anatomy of *Psilotum triquetrum*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (589-605, pl. 39).

## ANATOMY, DEVELOPMENT AND CYTOLOGY.

### 2000 GENERAL.

**Barnes**, J. The potato, *Solanum tuberosum*, its history, microscopical

**Green, J. Reynolds.** A manual of botany, Vol. I. Morphology and Anatomy. 2nd ed., London (Churchill, 1901, (xii + 395, 778 figs.). 19 cm. 7s.

**Haberlandt, G[ottlieb].** Physiologische Pflanzenanatomie. 3. Neubearb. u. verm. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XVI + 616). 23 cm. 18 M.

**Hamilton, A.** Abnormal developments in N. Zeal. Ferns. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (334-339).

**Joesting, Friedrich.** Beiträge zur Anatomie der Sparguleen, Polycarpeen, Paronychieen, Sclerantheen und Pterantheen. Diss., Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1902, (V + 43, mit 2 Taf.). 23 cm.

**Jönsson, B[engt].** Zur Kenntnis des anatomischen Baues der Wüstenpflanzen. Lund, Univ. Arsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 6 [= Fysiogr. Sällsk. Handl., 13, 6] (61, with 5 pl.).

**Kamiya, Tatsusaburō . . .** Japanese Lauraceae, Comparative anatomy of . . . Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (145-156).

**Klebs, Georg.** Ueber Probleme der Entwicklung. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (257-267, 289-305, 449-465, 481-501, 545-559, 601-614).

**Kraus, C[arl].** Untersuchungen zu den physiologischen Grundlagen der Pflanzenkultur. I. Die Wachstumsweise der Beta-Ruben. Natw. Z.-Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (180-200, 220-236, 268-279, 342-367).

**Lindau, G[ustav].** Allgemeine Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Eumyceten. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (150-221).

**Lomax, James.** On the occurrence of the nodular concretions (coal balls) in the lower Coal Measures. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (811-812).

[**Lubbock, The Right Hon. John, Baron**] **Avebury.** [Address to the Selborne Society on Botanic Observation.] Nature Notes, London, **1904**, (136-140).

**Menzl, Em.** Einige Beobachtungen über die Struktur und Sporenbildung bei symbiotischen Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (559-574, mit 1 Taf.).

**Migula, W[alther].** Allgemeine Morphologie. Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Schizomyceten. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (29-149, mit 2 Taf.).

**Mildbraed, Johannes.** Beiträge zur Kenntnis der Podostemonaceen. Diss. Berlin (Druck v. Mesch & Lichtenfeld), 1904, (45). 24 cm.

**Mitlacher, Wilhelm.** Toxikologisch oder forensisch wichtige Pflanzen und vegetabilische Drogen . . . Wien (Urban & Schwarzenberg), 1904, (xxiv + 200). 25 cm.

**Morstatt, Hermann.** Beiträge zur Kenntniss der Resedaceen. Diss., Heidelberg. Stuttgart (Druck v. A. Bonz Erben), 1903, (65). 22 cm.

**Niemann, G.** Das Mikroskop und seine Benutzung im pflanzenanatomischen Unterrichte. Erste Einführung in die mikroskopische Technik, zugleich eine Erläuterung zu den Pflanzenanatomischen Tafeln von Niemann und Sternstein. Magdeburg (Creutz), 1904, (X + 76, mit 6 Taf.). 24 cm. 1,75 M.

**Oven, Ernst von.** Beiträge zur Anatomie der Cyclanthaceae. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (147-198, mit 1 Taf.).

**Reiche, K[arl].** Bau und Leben der chilenischen Lorantheace *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (271-297, mit 1 Taf.).

**Reinke, J[ohannes].** Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Laminariaceen. Rede. Kiel (Lip-sius & Tischer), 1903, (68). 24 cm. 1 M.

**Ricôme, H.** Revue des travaux d'anatomie parus de 1897 à 1902. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (167-176, 203-208, 294-304, 399-372, 402-404).

**Robertson, Agnes.** Notes on the anatomy of *Macrozamia heteromera*. [C.] Moore. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (1-14, 1 pl.).

**Rodrigue, Alice.** Étude comparative des mouvements et de la structure de *Porlieria hygrometrica*. Genève, Bul. Soc. Bot., **10**, 1904, (25-55, 12 fig.).

——— L'anatomie et les mouvements de *Porlieria hygrometrica*. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902,

(72); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (513-515).

**Roth**, Georg. Die europäischen Laubmoose beschrieben und gezeichnet. Bd 1. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XVI + 598, mit Taf.). 26 cm. 20 M.

**Ruschhaupt**, G. Bau und Leben der Pflanzen. Kurzer Leitfaden zur Einführung in die Anatomie, Physiologie und Biologie der Pflanzen. 3. rev. Aufl. Helmstedt (F. Richter), 1904, (IV + 56). 23 cm. Geb. 2,40 M.

**Sachsse**, Rudolf. Einführung in die Warenkunde. Tl. 1. Rohstoffe und Erzeugnisse aus dem Pflanzenreiche. Ein Leitfaden für Fachschulen und ein kurzes Nachlagebuch für Kaufleute und Gewerbetreibende. Bautzen (E. Hübner), 1904, (VIII + 225). 23 cm. 2,80 M.

**Schellenberger**. Der Obstbaum im Lichte der Morphologie, Anatomie und Physiologie. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28**, 1902, (141-145, 157-161).

**Schindler**, Anton K. Die Abtrennung der Hippuridaceen von den Halorrhagaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beibl. 77, (1-77).

**Schulte**, Fritz. Zur Anatomie der Flechtengattung *Usnea*. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (1-22, mit 3 Taf.).

**Schumann**, K[arl]. Zingiberaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. Adolf Engler. H. 20 (IV. 46)]. Leipzig, 1904, (1-458). 26 cm. 23 M.

**Siebe**, Max. Ueber den anatomischen Bau der Apostasiinae. Diss. Heidelberg (Druck der Heidelberger Verlagsanst.), 1903, (65, mit 1 Taf.). 23 cm.

**Svedelius**, Nils. Zur Kenntniss der saprophytischen Gentianaceen. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III., No. 4, 1902, (16, with pl.).

**Van Tieghem**, Ph. Sur les genres Gaslondie et Psiloxyle considérés comme membres certains de la famille des Myrtacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (349-360).

**Wilde**, Alfred. Beiträge zur Anatomie der Linaceen. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1902, (57, mit 1 Taf.). 22 cm.

**Williams**, W. L. Abnormal growth of a plant of *Phormium Colensoi*. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (333-334).

**Woodhead**, Thomas William. Notes on the bluebell [*Scilla festalis*]. Naturalist, London, **1904**, (41-48, pl. 3, figs. 1-6; 81-88, pl. 5, figs. 7-12).

**Wylie**, Robert B. The morphology of *Elodea canadensis*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **52**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (1-22, with 1 pl.).

**Zörnig**, Heinrich. Beiträge zur Anatomie der Coelogyminen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (618-741).

## 2010 VEGETATIVE ORGANS.

**Amar**, Maxime. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (195-291).

**Cavers**, F. On the structure and biology of *Fegatella conica*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (87-120, pl. 6, 7, figs. 28-32).

**Chauveaud**, G. Le liber précurseur dans le sapin Pinsapo. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (321-333).

**Clark**, J. Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (483-513).

**Darbshire**, O. V. The structure of plant organs in their relation to function and environment. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (81-87).

**Ford**, S. O. Notes on the morphology of the Aracariaceae. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (810-811).

**Friedel**, Jean. Influence d'une faible pression d'oxygène sur la structure anatomique des plantes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (305-317).

**Fritsch**, Karl. Die Keimpflanzen der Gesneriaceen mit besonderer Berücksichtigung von *Streptocarpus*, nebst vergleichenden Studien über die Morphologie dieser Familie. Jena (G. Fischer), 1904, (IV + 188). 25 cm. 4,50 M.

**Jodin, H.** Structure de l'axe hypocotylé chez les Borraginées. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (696-700, av. fig.).

**Tubeuf, C[arl] von.** Zur Kenntnis des Pfeifengrases (*Molinia coerulea*). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (238-246).

## 2020 SHOOT.

**Küster, Ernst.** Beiträge zur Kenntnis der Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (279-302).

**Morgan, T[homas] H[unt].** Polarity and regeneration in plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (227-230, with text fig.).

**Vöchting, Hermann.** Ueber die Regeneration der *Araucaria excelsa*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (144-155).

## 2040 STEM.

**Anderson, R. J.** Some inquiry into the physics of the flowing fluids in plant stems. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (817-818).

**Bayer, A.** Zur Morphologie der Rhizome von *Pteris aquilina*. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (X, 1-8, mit 1 Taf.).

**Dauphiné, André.** Sur la lignification des organes souterrains chez quelques plantes des hautes régions. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (592-594).

**Gallerand, R.** Une moelle alimentaire de palmier de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1120-1121).

**Gothan, Walter.** Die Jahresringbildung bei den Araucaritenstämmen in Beziehung auf ihr geologisches Alter. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (913-917).

**Greenish, Henry George and Collins, Eugène.** Anatomical atlas of Vegetable powders, etc. London (Churchill), 1904, (287, 138 figs.). 28 cm. 12s. 6d. net.

**Hill, T. G.** The seedling structure of certain Piperaceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (40-41).

**Ledoux, P.** Sur l'aplatissement des organes du *Lathyrus Olerus* DC. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (681-692, av. fig.).

**Lienau, Detlev.** Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halme von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe auf die Lagerung des Getreides. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Herrmann), 1903, (91, mit 5 Taf.). 22 cm.

**Lomax, J.** On some new features in relation to *Lyginodendron oldhamium*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (809-810).

**Petersen, O. G.** The effect of night frost upon the wood of the beech. (Danish) Kjöbenhavn, Det forstlige Forsøgsvæsen, **1**, 1904, (49-68). 24½ cm.

——— Overgrowing after longitudinal wounds in the larch and some other trees. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, No. 6, [1904], (617-630).

**Potter, M. C.** On the occurrence of cellulose in the xylem of woody stems. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (121-140, pl. 8).

**Rosenthal, Markus.** Ueber die Ausbildung der Jahresringe an der Grenze des Baumwuchses in den Alpen. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der ersten Realschule in Berlin. Ostern 1904.) Berlin (Weidmann), 1904, (24, mit 1 Taf.). 25 cm. Auch als Diss. Berlin. 1904.

**Stenzel, K[arl] Gustav [Wilhelm].** Fossile Palmenhölzer. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., **16**, 1904, (107-288, mit 22 Taf.).

**Sterzel, J[ohannes] T[raugott].** Ein verkieselter Riesenbaum [*Araucaryoxylon*] aus dem Rotliegenden von Chemnitz. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899-1903), 1904, (23-41, mit 2 Taf.).

**Tison, A.** Sur le mode d'accroissement de la tige en face des faisceaux foliaires après la chute des feuilles chez les dicotylédones. Caen, Bul. soc. linn., **21**, (sér. 2, **5**), 1902-1904, (3-17, av. 1 pl.).

——— Les traces foliaires des conifères dans leurs rapports avec



l'épaississement de la tige. Caen, Bul. soc. linn., **21**, (sér. 2, **5**), 1902-1904, (59-82, av. 2 pl.).

**Tondera**, F. Sur la structure intérieure des sarments de la vigne. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad. B., **44**, 1904, (43-55, av. 2 pl.).

——— Über den inneren Bau des Sprosses von *Vitis vinifera* L. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (91-96, av. 2 pl.).

**Ursprung**, A[lfred]. Zur Periodicität des Dickenwachstums in den Tropen. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabhandlungen, (189-210).

**Van Tieghem**, Ph. Structure de la tige des Calycanthacées. Ann. sci. nat., (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (305-320).

——— Sur les faisceaux médullaires de la tige et du pédoncule floral des Godoyées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (53-64).

**Votsch**, W. Neue systematisch-anatomische Untersuchungen von Blatt und Achse der Theophrastaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (502-546).

## 2060 LEAF.

**Areschoug**, F. W. C. Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen und anderer mit ihnen zusammen wachsender Strandpflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (155-160).

**Bernard**, Ch. Le bois centripète dans les feuilles de Conifères. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (241-310, mit 1 Taf.).

**Bertrand**, E. Eg. et **Cornaille**, F. Premières notions sur les caractéristiques des traces foliaires tubicaules ou anachoroptéridiennes. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (CXIII-CXVI).

**Boodle**, L. A. The structure of the leaves of bracken (*Pteris aquilina*, Linn.) in relation to environment. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (659-669, 5 text figs.).

——— The structure of leaves of bracken [*Pteris aquilina*] from different habitats. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (855).

**Candolle**, C[asimir] d'. Nouvelle étude des hypoascidies de *Ficus*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (753-762, 2 pl.).

**Chauveaud**, G. Sur la persistance de la structure alterne dans les cotylédons du Lamier blanc et de plusieurs autres Labiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (770-772).

——— Origine secondaire du double faisceau foliaire chez les sapins (*Abies*) et les pins (*Pinus*). Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (335-348).

**Clauditz**, Josef. Blattanatomie canarischer Gewächse mit Berücksichtigung von Standort und Klima. Diss. Basel, Hildesheim, 1902, (64, 1 Taf.). 8vo.

**Claverie**, Pascal. L'*Hyphoea coriacea*, palmier textile de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (768-769).

**Daguillon**, Aug. Sur une acrocécidie de *Veronica Chamædrys* L. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (257-264).

——— et **Coupon**, H. Observations sur la structure des glandes pétiolaires d'*Hevea brasiliensis*. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (81-90).

**Daniel**, Lucien. Sur un hybride de greffe entre poirier et coignassier. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (5-13).

——— et **Laurent**, Ch. Sur les effets du greffage de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (532-534).

**Darwin**, Francis. On a self-recording method applied to the movements of stomata. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (81-105, with 15 text fig.).

**Douin**. Note sur les Cephaloziées à feuilles papilleuses et sur quelques autres Hépatiques. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (2-10).

**Engler**, A[rnold]. Les épicéas aiguille leur origine et leur importance forestière. Journ. Forest. Suisse, Berne, **54**, 1904, (76-81, 3 pls.).

**Fabricius**, Max. Beiträge zur Laubblatt-Anatomie einiger Pflanzen der Seychellen, mit Berücksichtigung des Klimas und des Standortes. Diss. Basel, Jena, 1902, (40, 3 Taf.). 8vo.

**Fenner, C. A.** Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23**, 1901, 335-434, mit 16 Taf.).

**Fraenkel, Curt.** Ueber den Gefäßbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Diss. Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1903, (37). 23 cm.

**Gentner, G.** Ueber den Bau und die Funktionen der Vorläuferspitze von *Dioscorea macroura*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (144-148).

**Gerhard, Gottfried.** Beiträge zur Blattanatomie von Gewächsen des Knysuawaldes an der Südküste des Kaplandes, mit Berücksichtigung des Klimas. Basel. Diss. Hildesheim, 1902, (50, 1 Taf.). 8vo.

**Göller, Fr.** Nochmals Herba *Polygoni avicularis*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (154).

**Greenish, Henry George and Collin, Eugène.** Anatomical atlas of vegetable powders, etc. London (Churchill), 1904, (287, 138 figs.). 28 cm. 12s. 6d. net.

**Haberlandt, G[ottlieb].** Die Perzeption des Lichtreizes durch das Laubblatt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (105-119, mit 1 Taf.).

**Kny, [eopold].** Ueber die Einschaltung des Blattes in das Verzweigungssystem der Pflanze. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (369-374).

**Lewton-Brain, L.** On the Anatomy of the leaves of British Grasses. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (315-359, pl. 36-40).

**Mitlacher, Wilhelm.** Ueber Herba *Polygoni avicularis*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (112-113).

**Molliard, Marin.** Structure de quelques Tylenchocécidies foliaires. Paris, Bul. soc. bot. **51**, 1904, (CI-CXII).

——— Sur une des conditions de développement du tissu bulliforme chez les graminées. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (76-80).

**Müller, Arno.** Die Assimilationsgrösse bei Zucker- und Stärkeblättern. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (443-498).

**Parkin, J.** On the localisation of anthocyan (red cell sap) in foliage leaves. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (862).

**Schiffner, Victor.** Ueber *Dumortiera*. [Luftkammern d. Frons.] Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (428-429).

**Schmidt, Johs.** Zur Frage der Salzabscheidung der Mangrovepflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (260-261).

**Solereder, H[ans].** Ueber Frostblasen und Frostflecken an Blättern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (253-262).

**Spinner, H[enri].** Sur la disposition du parenchyme vert dans les feuilles de *Carex*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (345-346).

——— L'anatomie foliaire des *Carex* suisses. Diss. Zürich. Neuchâtel (Wolfrath), 1903, (120). 8vo.

**Transeau, Edgar N.** On the development of palisade tissues and resinous deposits in leaves. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (866-867).

**Viala, P. et Pacottet, P.** Sur les verrues des feuilles de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (161-163).

**Votsch, W.** Neue systematisch-anatomische Untersuchungen von Blatt und Achse der Theophrastaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (502-546).

**Zang, Wilhelm.** Die Anatomie der Kiefernade und ihre Verwendung zur systematischen Gliederung der Gattung *Pinus*. Diss. Giessen (Druck v. Brühl), 1904, (48, mit 5 Taf.). 23 cm.

**Zörnig, Heinrich.** Beiträge zur Anatomie der Coelogyminen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (618-741).

## 2080 ROOT.

**Bonnier, Gaston.** Production accidentelle d'une assise génératrice intralibérienne dans les racines de monocotylédones. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1381-1384).

**Dauphiné, André.** Sur la lignification des organes souterrains chez quelques plantes des hautes régions. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (592-594).

**Drabble, Eric.** On the anatomy of the roots of palms. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (427-490, pl. 48-51, 22 text cuts).

**Engler, Arnold.** Untersuchungen über das Wurzelwachstum der Holzarten. Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw., **7**, 1903, (247-317, 6 pls.).

**Ewart, Alfred J.** Root-pressure in trees. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (181-182).

**Freidenfelt, T.** Der anatomische Bau der Wurzel in seinem Zusammenhange mit dem Wassergehalt des Bodens. (Studien über die Wurzeln krautiger Pflanzen. II.) Bibl. bot., Stuttgart, H. **61**, 1904, (IV+118, mit 5 Taf.).

**Gardner, H. C. T.** Inferior Belladonna root. Chem. and Drug., London, **62**, 1903, (89, 2 figs.).

**Gatin, C. L.** Observations sur la germination et la formation de la première racine de quelques Palmiers. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (177-187).

**Greenish, Henry George and Collin, Eugène.** Anatomical atlas of vegetable powders, etc. London (Churchill), 1904, (287, 138 figs.). 28 cm. 12s. 6d. net.

**Hill, T. G.** The seedling structure of certain Piperaceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (40-41).

**Hockauf, J[osef].** Ueber als „Enzian“ bezeichnete Wurzeln. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1086-1089).

**Holm, [Herman] Theo[dor].** The root-structure of North American terrestrial Orchideae. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (197-211).

**Jacob de Cordemoy, H.** Sur une fonction spéciale des micorhizes des racines latérales de la vanille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (391-393).

**Köhler, Wilhelm Richard.** Ueber die plastischen und anatomischen Veränderungen bei Keimwurzeln und Luftwurzeln, hervorgerufen durch partielle, mechanische Hemmungen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29** (1901-2), 1903, (59-105, mit 1 Taf.).

**Küster, Ernst.** Beiträge zur Kenntnis der Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (279-302).

**Lopriore, G[iuseppe].** Verbänderung infolge des Köpfens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (304-312).

**Molliard, Marin.** Sur l'axe hypocotylé de *Knutia arvensis* après lésion axiale de l'embryon. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (146-149).

**Müller-Thurgau, Hermann].** Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Schweiz. Zeitschr. Obst & Weinbau, Frauenfeld, **11**, 1902, (358-361, 3 Figg.).

**Neger, F[ranz] W[ilhelm].** Ein Beitrag zur Mycorrhizafrage: Der Kampf um die Nährsalze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (372-376).

**Némec, B[ohumil].** Einiges über den Geotropismus der Wurzeln. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (45-60, mit 1 Taf.).

**Newcombe, Frederick C.** Thigmotropism of terrestrial roots. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (61-84).

— and **Rhodes, Anna L.** Chemotropism of roots, Ann Arbor. Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **63**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (23-35).

**Palibin, I.** Une notice sur la racine Hounchir. (Russ.) St. Peterburg, Trd. Troick.-Kiacht. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **6**, 1903, (7-20).

**Piccard, August.** Neue Versuche über die geotropische Sensibilität der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (94-102).

**Queva, C.** Les racelles de la macre et les exceptions aux définitions des membres des plantes vasculaires. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (99-108, av. fig.).

**Richards, Herbert Maule.** A case of irregular secondary thickening. New York, N.Y., Torreya, **4**, 1904, (181-184, with text fig.).

**Rumpf, Georg.** Rhizodermis, Hypodermis und Endodermis der Farnwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, H. **62**, 1904, (1-48, mit 4 Taf.).

**Scherer, Emmanuel.** Studien über Gefässbündeltypen und Gefässformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (67-110, mit 3 Taf.).

**Simon, S.** Untersuchungen über die Regeneration der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (103-143, mit 1 Taf.).

**Snow, Laetitia M.** The effects of external agents on the production of root hairs. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (143-145).

**Stiehr, Gustav.** Ueber das Verhalten der Wurzelhärchen gegen Lösungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1903, (116). 23 cm.

**Störmer, K.** Der augenblickliche Stand unseres Wissens über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und ihre Erreger. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (129-146).

**Tansley, A. G. and Thomas, E. N.** Root structure in the central cylinder of the hypocotyl. N. Phytol., London, **3**, 1904, (104-106).

**Tubeuf, Carl von.** Über die Bildung von Wurzelknöllchen an Hochmoorpflanzen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (237-238).

**Wager, Harold.** The nucleolus and nuclear division in the root-apex of *Phaseolus*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (29-55, pl. 5).

**Weiss, F. E.** The vascular supply of Stigmarian rootlets. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (180-181, fig. 34).

——— A probable parasite of Stigmarian rootlets. N. Phytol., London, **3**, 1904, (63-68, figs. 66-67); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (131, fig.).

**Wigglesworth, Grace.** The papillae in the epidermoidal layer of the Calamitean root. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (645-648, figs. 58-60).

**Zörnig, Heinrich.** Beiträge zur Anatomie der Coelogyminen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (618-741).

## 2100 THALLUS.

**Bachmann, E.** Zur Frage des Vorkommens von ölführenden Sphäroidzellen bei Flechten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (44-46).

——— Die Beziehungen der Kieselflechten zu ihrem Substrat. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (101-104, mit 1 Taf.).

**Bitter, Georg.** Peltigere-Studien. I. Rückseitige Apothecien bei *Peltigera malacea*. II. Das Verhalten der oberseitigen Thallusschuppen der *Peltigera lepidophora* (Nyl.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (248-251, 251-254, mit 1 Taf.).

**Douin.** *La Sphaerocarpos terrestris* Sm. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (44-57).

**Ernst, A.** Siphoneenstudien. II. [Thallus] der Codiaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (199-236).

**Istvanffy, Gy. de.** Sur l'hivernage de l'oidium de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (596-597); Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (65-73); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (249).

——— Sur la perpétuation du mildiou de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (643-644); Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (74-77).

**Klebahn, H[einrich].** Einige Bemerkungen über das Mycel des Gelbrostes und über die neueste Phase der Mykoplasma-Hypothese. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (255-261).

**Molliard, Marin.** Mycélium et forme conidienne de la Morille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (516-517).

**Sauvageau, Camille.** Remarques sur les Sphacéliariacées (suite). J. bot., Paris, **18**, 1904, (88-104).

**Schulte, Fritz.** Zur Anatomie der Flechtengattung *Usnea*. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (1-22, mit 3 Taf.).

**Tischler, G[eorg].** Kurzer Bericht über die von Eriksson und mir ausgeführten Untersuchungen über das vegetative Leben des Gelbrostes (*Puccinia glumarum* Erikss. et Henn.). (Nach der Publik. in K. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 37, N. 6.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (417-423).

## 2120 TRICHOMES AND METAMORPHOSED MEMBERS.

**Card, F. W. and Sprague, L. P.** Report of the horticultural division. Agric. Exp. Sta., Rhode Island, Kingston, Rep., **1902**, (231-262, with 9 fig.);



[review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (151-152).

**Leavitt**, Robert Greenleaf. Trichomes of the root in vascular cryptogams and angiosperms. [Contributions from the Ames botanical laboratory, no. 2.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, ([273]-313, with pl.). Separate. 24.5 cm.

**Mez**, Carl. Physiologische Bromeliaceen-Studien. I. Die Wasser-Ökonomie der extrem atmosphärischen Tillandsien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (157-229).

**Robinson**, Winifred J. The spines of *Fouquieria*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (45-50, with text fig.).

**Styan**, K. E. Uses and wonders of plant hairs. London (Bemrose & Sons), [1904], ([iv +] 65, 11 pl.). 16 cm. 1s. net.

**Theorin**, P. G. E. Contributions to the knowledge of the trichomes of plants, especially concerning their variability. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (147-185, with pl. 6).

———. New contributions to the knowledge of plant trichomes. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3**, 5, 1904, (31, with pl.).

## 2140 REPRODUCTIVE ORGANS.

**Caners**, F. On the structure and biology of *Fegatella conica*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (87-120, pl. 6, 7 figs., 28-32).

**Clark**, J. Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (483-513).

**Ernst**, A[lfred]. Siphoneen-Studien. III. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzungszellen der Gattung *Vaucheria* DC. Bot. Centralbl., Jena Beihefte, **16**, 1904, (367-382, mit 1 Taf.).

**Kidston**, Robert. On the fructification of *Neuropteris heterophylla*, Brongniart. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (1-5 pl.); [abstract] London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (487).

**Lawson**, Anstruther A. The gametophytes, archegonia, fertilisation, and embryo of *Sequoia sempervirens*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (1-28, pl. 1-4).

**Nicoloff**, Th. Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées. J. bot. Paris, **18**, 1904, (134-140, 141-152, 380-385).

**Robertson**, Agnes. Spore formation in *Torreya californica*. N. Phytol., London, **3**, 1904, (133-148, pl. 3-4, 205-216, pl. 7-9).

**Van Tieghem**, Ph. Premiers indices de diodogénie chez les arhizophytes et derniers vestiges de tomogénie chez les rhizophytes. J. bot., Paris, **18**, 1904, (5-13).

**Wright**, Herbert. Seven Ceylon species of *Diospyros*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (819).

## 2200 FLOWER AND INFLORESCENCE.

**Arber**, E. A. Newell. On the morphology of the flowers in certain species of *Lonicera*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (816-817).

**Charabot**, Eug. et **Laloue**, G. Distribution de quelques substances organiques dans la fleur d'oranger. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1513-1514).

**Daguillon**, Aug. Un cas de staminodie du pistil chez *Lonicera Periclymenum* L. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (373-385).

**Fraenkei**, Curt. Ueber den Gefäßbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Diss. Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1903, (37). 23 cm.

**Goebel**, K[arl]. Die kleistogamen Blüten und die Anpassungstheorien. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (673-697, 737-753, 769-787).

**Herzog**, Jakob. Ueber die Systeme der Festigung und Ernährung in der Blüte. Diss. Freiburg (Schweiz), 1903, (65 + 2, 16 fig. and 1 Taf.). 8vo.

**Howard**, Albert. Hop experiments, 1904. Observations on the "growing out" of the hop [*Humulus lupulus*]. Wye, Bull. Agric. Coll., **1904-5**, (1904), (2-11, 8 pl.).

**Lignier, O.** La fleur des Gnétacées est-elle intermédiaire entre celle des Gymnospermes et celle des Angiospermes? (Caen, Bul. soc. lim., sér. 5, 7, 1904, 55-71.)

**Löhr, Paul.** Beiträge zur Kenntniss der Inhaltsverhältnisse der Blütenblätter. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich, 1903, 101). 21 cm.

**Loew, Ernst.** The nectary and the sterile stamens of *Pentstemon* in the group of the Fruticosi A. Gr. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 17, 1904, (85-88).

**Nicoloff, Th.** Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées. J. bot., Paris, 18, 1904, (134-140, 141-152, 380-385).

**Noblet.** Seconde floraison de poiriers en espalier, juin et juillet 1903. Paris, Bul. soc. bot., 50, 1903, (595-599).

**Van Tieghem, Ph.** Sur les faisceaux médullaires de la tige et du pédoncule floral des Godoyées. J. bot., Paris, 18, 1904, (53-64).

**Velenovský, J[osef].** Vergleichende Studien über die *Salix*-Blüte. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 17, 1904, (123-128, mit 1 Taf.).

**Vogler, Paul.** Die variation der Blumentheile von *Ranunculus Ficaria* L. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., 48, 1904, (321-328, 1 fig.).

## 2220 PERIANTH.

**Singhof, Ludwig.** Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Iridaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 16, 1904, (111-146, mit 1 Taf.).

**Tschermak, E[rich].** Ueber künstliche Auslösung des Blühens beim Roggen. [Lodiculae.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (445-449).

## 2240 ANDROECIUM.

**Bitter, Georg.** Heteromorphie der Stammodien an den beiden Blütenformen der *Salvia Baumgarteni* Griseb. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (449-453).

**Dop, Paul.** Contribution à l'étude des mouvements provoqués chez les végé-

taux. Paris, Bul. soc. bot., 51, 1904, (415-420).

**Guignard, L.** La double fécondation chez les Malvacées. J. bot., Paris, 18, 1904, (296-308).

**Hus, Henri T. A.** Spindle formation in the pollen-mother-cells of *Cassia tomentosa* L. f. [with bibliography]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), 2, 1904, (11 + 329-354, with 3 pl.). Separate. 25.5 cm.

**Kjellman, F[rans] R[einhold].** On the exposition of pollen in some Swedish species of *Campanula*. (Swedish) Bot. Not., Lund, 1904, (27-35).

**Lloyd, Francis E.** The pollen tube in the Cucurbitaceae and Rubiaceae. Torrey, New York, N.Y., 4, 1904, (86-91).

**Molliard, Marin.** Une Coléoptéroécide nouvelle sur *Salix Capraea*. Rev. gén. bot., Paris, 16, 1904, (91-95).

## 2260 GYNACEUM.

**Dop, Paul.** Contribution à l'étude des mouvements provoqués chez les végétaux. Paris, Bul. soc. bot., 51, 1904, (415-420).

**Guignard, L.** La double fécondation chez les Malvacées. J. bot., Paris, 18, 1904, (296-308).

**Murbeck, Sv[ante].** Über Anomalien im Baue des Nucellus und des Embryosackes bei parthenogenetischen Arten der Gattung *Alchemilla*. Lund, Univ. Arsskr., 38, 1902, Afd. 2, No. 2 [= Fysiogr. Sällsk. Handl., 13, 2], (10, mit Taf.).

**Stevens, F. L.** Oogenesis and fertilization in *Albugo Ipomoeae-panduranae*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., 38, 1904, (300-302, with 2 text fig.).

## 2280 FRUIT.

**Arber, E. A. Newell.** On the morphology of the flowers in certain species of *Lonicera*. London, Rep. Brit. Ass., 1902, [1903], (816-817).

**Briquet, John.** Sur la carpologie et les affinités du genre *Physocaulos*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (350-363).

**Buchwald, Johannes.** *Enarthrocarpus lyratus* DC. Eine Art der altägyptischen Flora, nebst einigen Bemerkungen über den Bau der Frucht. [In:] Festschrift für P. Ascherson. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (332-340).

**Minovici, St.** Beiträge zur Kenntniss der Zellbau-Veränderungen in der Fleischhülle der Pflaumen bei verschiedener Zubereitung. Viertelj.-Schr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **23**, 1902, (69-74).

**Nicoloff, Th.** Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (134-140, 141-152, 380-385).

**Sack, J[ohannes] und Tollens, B[ernhard].** Ueber das Vorkommen von Tyrosin in den Beeren des Flieders (*Sambucus nigra* L.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4115).

**Schwarzbart, Justin.** Anatomische Untersuchungen von Proteaceen-Früchten und Samen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (27-28).

**Stapf, Otto.** On the fruit of *Melocanna bambusoides*, Trin., an endospermless viviparous genus of Bambuseae. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (401-425, pl. 45-47).

**Winton, A. L.** The anatomy of the fruit of the cocoanut. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1901**, pt. 2, (208-225, with 11 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1016).

—— Microscopic investigation of fruits. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1901**, pt. 2, (225-226); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1073).

**Winton, A[ndrew] L[incoln].** The anatomy of edible berries. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1902**, (288-325); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (284).

**André, G.** Étude de la variation des matières minérales pendant la maturation des graines. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1712-1714).

**Becquerel, Paul.** Résistance de certaines graines à l'action de l'alcool absolu. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1179-1181).

**Fendler, G.** *Telfairiosamen* aus Wilhelmsthal in Westusambara. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (496-497).

**Fürth, Otto von.** Ueber das Verhalten des Fettes bei der Keimung ölhaltiger Samen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1903, (430-437).

**Gatin, C. L.** Sur l'albumen de *Phytelephas macrocarpa* R. et P.; présence, dans cet albumen, d'un corps soluble susceptible de donner du mannose par hydrolyse. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (10-14).

**Guérin, P.** Recherches sur le développement et la structure anatomique du tégument séminal des Gentianacées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (33-36, 37-52, 83-88).

**Isačenko, B.** Sur la chlorophylle dans les semences de certaines plantes. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (21-22, rés. fr. 22).

**Jong, A[nne] W[illem] K[arel] de und Tromp de Haas, W. R.** Die Samen von *Palaquium oblongifolium*. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (780).

**Juel, H[ans] O[scar].** Die Tetraden-teilung in der Samenanlage von *Taraxacum*. Vorläufige Mitteilung. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 4, 1904, (9).

**Kny, L[eopold].** Studien über intercelluläre Protoplasma. [Samen.] 1. 2. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (29-35, 347-355).

**Laurent, Marcellin.** Recherches sur le développement des joncées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (97-192).

**Molliard, Marin.** Mycélium et forme conidienne de la Morille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (516-517).

**Nicloux, Maurice.** Sur le pouvoir saponifiant de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1175-1177).

## 2300 SEED.

**André, G.** Sur les variations que présente la composition des graines pendant leur maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1510-1512).

(n-4251)

**Oliver, F. W.** On the structure and affinities of *Stephanospermum*, Brongniart, a genus of fossil Gymnosperm seeds. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (361-400, pl. 41-44).

——— On the morphology of the seed and seedling of *Torreya*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (814).

——— Notes on *Trigonocarpus*, Brongn. and *Polylophospermum*, two genera of Palaeozoic seeds. N. Phytol., London, **3**, 1904, (96-104, pl. 2).

——— and **Scott, D. H.** On the structure of the Palaeozoic seed *Lagenostoma Lomaxi*: with a statement of the evidence upon which it is referred to *Lyginodendron*. [Abstract] London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (193-247, pl. 4-10); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (4-5); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (321-322).

**Peltriset, C. N.** Développement et structure de la graine chez les Ericacées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (234, 242, 309-367, 386-402).

**Pieters, Adrian John and Charles, Vera Katherine.** Seed coats of certain species of the genus *Brassica*. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **29**, 1901, (19, with 6 fig., 1 pl.). 23 cm.

**Pond, Raymond H.** The endosperm enzyme of *Phoenix dactylifera*—preliminary report. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (181).

**Sargant, Ethel and Robertson, Agnes.** On some anatomical features of the scutellum in *Zea Mays*. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (860).

**Schellenberg, H. C.** Die Reservecellulose der Plantagineen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (9-17, mit 1 Taf.).

**Schulze, E. und Winterstein, E.** Ein Nachtrag zu der Abhandlung über einen phosphorhaltigen Bestandteil der Pflanzensamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (120-122).

**Schwarzbart, Justin.** Anatomische Untersuchungen von Proteaceen-Früchten und Samen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1901, Abt. 2, (27-78).

**Shaw, Charles H.** Notes on the sexual generation and the development of the seed-coats in certain of the Papaveraceae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (429-433, with 1 pl.).

**Sjögren, H.** On the microscopic examination of almonds and nuts. (Swedish) Sv. Farn. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (85-94, with pl.).

**Stopes, Marie C.** Beiträge zur Kenntnis der Fortpflanzungsorgane der Cycadeen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (435-482).

**Strasburger, Eduard.** Anlage des Embryosackes und Prothalliumbildung bei der Eibe nebst anschließenden Erörterungen. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (1-16, mit 2 Taf.).

**Tichomirow, W. A.** Sur les cellules à myrosine dans les graines de la moutarde de Sarepta. (Polish) Farm. pols., Warszawa, **6**, 1903, (1-3).

**Winton, A[ndrew] L[incoln].** The anatomy of the fruit of certain cultivated sorghums. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1902**, pt. 3, [1902], (326-338, with 8 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (289).

**Worsdell, W. C.** The structure and morphology of the "Ovule": an historical sketch. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (57-86, figs. 1-27).

——— The morphology of sporangial integuments. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (812-813).

## 2320 SPORANGIA (CRYPTOGAMIC).

A microphotograph of fossil coal [by Thomas E. Freshwater, of a specimen from Beith, Scotland]. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (305).

**Arthur, J[oseph] C[harles].** Taxonomic importance of the spermatogonium. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (113-123, with text fig.).

**Barker, B. T. P.** The development of the ascocarp in *Ryparobius*. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (849-850).



**Benson, M.** The seed-like fructification of *Miadesoria membranacea* Bertrand. A lycopodiaceous plant from the coal measures. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (808).

——— A possible *Calymmatotheca* type of fructification showing structure. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (808-809).

**Bubák, Franz.** Die Fruchtkörper von *Sclerotinia Alni* Maul. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (253-254).

**Chifflot, Ch.** Sur quelques anomalies de l'*Aleuria vesiculosa*. J. bot., Paris, **18**, 1904, (30-33).

**Coker, W. C.** On the spores of certain Coniferae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (206-213, with 24 text fig.).

**Dangeard, P. A.** Sur le développement du perithèce chez les Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (642-643).

**Dietel, Paul.** Bemerkungen über Uredosporen von *Uromyces loricatus* und *Uromyces punctato-striatus*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (530-533).

**Ernst, Alfred.** Siphonien-Studien. III. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzungszellen der Gattung *Vaucheria* DC. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (367-382, mit 1 Taf.).

**Falck, Richard.** Die Sporenverbreitung bei den Basidiomyceten und der biologische Wert der Basidie. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **9**, 1904, (1-82, mit 6 Taf.).

**Federley, Harry.** Die Copulation der Conidien bei *Ustilago Tragopogi pratensis* Pers. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, [1904], (1-23).

**Gepp, Ethel S.** The Sporangia of *Halimeda*. J. Bot., London, **42**, 1904, (193-197, pl. 461).

**Grijns, G.** Die Ascusform des *Aspergillus fumigatus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (330-332).

**Grout, Abel J[oe].** The peristome. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (37-39, with text fig. and pl.).

**Guilliermond.** Contribution à l'étude de la formation des asques et de l'épithème des Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (49-65).

**Guilliermond, A.** Recherches sur la karyokinèse chez les Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (129-143).

**Karsten, Georg.** Zur Frage der Auxosporenbildung [der Diatomeen]. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (305-311).

**Kuylensjerna, Karl Gustav.** Sporulation of the *Bacillus anthracis* during anaërobiosis. (Swedish) Stockholm, 1902, (55). 24 cm.

**Lindner, Paul.** Sporenbildung bei *Saccharomyces apiculatus*. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26**, 1903, (471-472); D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (395-396).

**Lindroth, Johan Ivar.** Mykologiske Mitteilungen. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1-18).

**Petri, L.** Sul valore diagnostico del capillizio nel genere "*Tylostoma*" Pers. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (412-438, mit 1 Taf.).

**Rick, J.** Ueber einige auf Bambusarten wachsende tropische Hypocreaceen. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (402-406).

**Salmon, Ernest S.** Mycological notes. I. Formation of Ascospores in *Erysiphe Graminis*. J. Bot., London, **42**, 1904, (182-184).

**Sauvageau, Camille.** Remarques sur les Sphacélariacées (suite). J. bot., Paris, **18**, 1904, (88-104).

**Schulte, Fritz.** Zur Anatomie der Flechtengattung *Usnea*. [Apothecium.] Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (1-22, mit 3 Taf.).

**Scott, D. H.** Sporangioophores as a clue to affinities among the Pteridophyta. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (810).

——— Germinating spores in a fossil Fern-sporangium. N. Phytol., London, **3**, 1904, (18-23, figs. 60, 61).

**Swingle, Deane B[ret].** Formation of the spores in the sporangia of *Rhizopus nigricans* and of *Phycomyces nitens* [with bibliography]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind., Bull., No. **37**, 1903, (40, with 6 pl.). 23 cm.

**Towle, Phebe M. and Gilbert, Anna E.** The fruiting season of the haircap moss [*Polytrichum*]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (35-36).

**Ursprung, Alfred].** Beiträge zum Bewegungsmechanismus einiger Pteridophytensporangien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (73-84).

**Williams, J. Lloyd.** Studies in the Dictyotaceae.—I. The cytology of the tetrasporangium and the germinating tetraspore. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (141-160, pl. 9, 10).

**Worsdell, W. C.** The morphology of sporangial integuments. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (812-813).

## 2340 SEXUAL ORGANS (CRYPTOGAMIC).

**Baur, Erwin.** Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der Flechtenapothecien. 1. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabth., (21-44, mit 2 Taf.).

**Blakeslee, Albert Francis.** Sexual reproduction in the Mucorineae [with bibliography]. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **58**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (203-321, with pl.). Separate. 24.3 cm.

——— Zygosporangium formation: a sexual process. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (864-866).

**Bruchmann, H.** Ueber das Prothallium und die Keimpflanze von *Ophioglossum vulgatum* L. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227-248, mit 2 Taf.).

**Casares-Gil.** Sur la fructification de la *Homalia lusitana* (Schimp). Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (37-39).

**Cavers, F.** Explosive discharge of antherozoids in Hepaticae. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (179-183).

**Crozals, A.** Quelques observations sur le *Lejenaria Rossettiana* C. Mass. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (64-65).

**Dangeard, P. A.** Sur le développement du périthèce des Ascololées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (223-225).

——— Observations sur les Gymnocarpiées et les Aspergillacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1235-1237).

**Davis, Bradley Moore.** The relationships of sexual organs in plants [with

bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab., No. **63**; Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (241-264).

**Douin.** Le *Sphaerocarpos terrestris* Sm. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (44-57).

**Holferty, G. M.** The archegonium of *Mnium cuspidatum* [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **53**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (106-126, with 2 pl.).

**Howe, Marshall Avery].** Exogenous origin of antheridia in *Anthoceros*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (175-176).

**Karsten, George.** Die sogenannten „Mikrosporen“ der Planktondiatomeen und ihre weitere Entwicklung, beobachtet an *Corethron Valdiviae* n. sp. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (544-554, mit 1 Taf.).

**Long, William H.** On a prothallus provisionally referred to *Psilotum*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (571-577, pl. 37).

**Lyon, Florence.** The evolution of the sex organs of plants [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **55**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (280-293, with 16 text fig.).

**Mottier, David M.** The development of the spermatozoid in *Chara*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (245-254, pl. 17).

**Sauvageau, Camille.** Remarques sur les Sphacélariacées (suite). J. bot., Paris, **18**, 1904, (88-104).

**Shibata, K[ei]ta].** Studien über die Chemotaxis von *Isoetes*-Spermatozoiden. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (478-484).

**Vuillemin, Paul.** Le *Spinellus chalybeus* (Dozy et Molkenboer) Vuillemin et la série des Spinellées. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (61-69, mit 1 Taf.).

——— Recherches morphologiques et morphogéniques sur la membrane des zygosporangies. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (483-506, mit 4 Taf.).

**Zederbauer, E.** Geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Ceratium hirundinella*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (1-8, mit 1 Taf.).

2360 VEGETATIVE ORGANS  
OF PROPAGATION.

**Bitter**, Georg. *Peltigera*-Studien. I. Rückseitige Apothecien bei *Peltigera malacea*. II. Das Verhalten der oberseitigen Thallusschuppen der *Peltigera lepidophora* (Nyl.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (248-251, 251-254, mit 1 Taf.).

——— Zur Soredienbildung. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (274-280).

**Ingham**, Wm. *Tortula lacripiliformis* De Not. [in vegetative reproduction]. Naturalist, London, **1904**, (378).

**Kny**, L[eonold]. Ueber die Einschaltung des Blattes in das Verzweigungssystem der Pflanze. Natw. Wochenschr., Jena. **19**, 1904, (369-374).

**Lindmark**, Gunnar. On adventive bulb-formation on the stems of *Lilium candidum* L. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 3, 1902, (9, with 1 pl.).

**Lorenz**, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Keimung der Winterknospen von *Hydrocotyle morsus-ranae*, *Utricularia vulgaris* und *Myriophyllum verticillatum*. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1903, (47). 23 cm.

**Schiffner**, Victor. Ein Kapitel aus der Biologie der Lebermoose. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (118-127).

**Wehmer**, C[arl]. Ueber Kugelhefe und Gärung bei *Mucor javanicus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (227-280).

## 2380 EMBRYOLOGY.

**Beard**, J. The track of heredity in plants and animals. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (126-155).

**Bernard**, C. L'embryologie du *Cytinus hypocystis*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (304-306).

**Burr**, Harriet J. The embryology of *Vallisneria spiralis* [with bibliography]. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **13**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, ([439]-[443], incl. pl.).

**Chauveaud**, G. Sur le développement des cryptogames vasculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (511-513).

——— Sur la persistance de la structure alterne dans les cotylédons du Lamier blanc et de plusieurs autres Labiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (770-772).

**Cook**, M[elville] T[hurston]. Polyembryony in *Ginkgo*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **36**, 1903, (142).

——— The development of the embryosac and embryo of *Claytonia virginica*. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **10**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (349-353, incl. pl.).

——— The development of the embryosac and embryo of *Agrostemma Githago*. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **12**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (355-369, incl. pl.).

**Fischer**, Ed[ward]. Fortsetzung der entwicklungsgeschichtlichen Untersuchungen über Rostpilze. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (1-9).

**Gatin**, C. L. Sur les phénomènes morphologiques de la germination et sur la structure de la plantule chez les palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (594-595).

——— Sur les états jeunes de quelques Palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1625-1627).

——— Observations sur la germination et la formation de la première racine de quelques Palmiers. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (177-187).

**Hall**, John Galentine. An embryological study of *Limncharis emarginata*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (214-219, with pl.).

**Hannig**, E. Zur Physiologie pflanzlicher Embryonen. I. Ueber die Cultur von Cruciferen-Embryonen ausserhalb des Embryosacks. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabth., (45-80, mit 1 Taf.).

**Jaccard**, Paul. *Sarracenia purpurea* [Développement]. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (218-219).

**Laurent**, Marcellin. Recherches sur le développement des joncées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (97-192).

**Lawson, Anstruther A.** The gametophytes, archegonia, fertilization, and embryo of *Sequoia sempervirens*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (1-28, pl. 1-4).

— The gametophytes, fertilization, and embryo of *Cryptomeria japonica*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (417-444, pl. 27-30).

**Lewis, Charles E.** Studies on some anomalous dicotyledonous plants [with bibliography]. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (127-138, with 2 pl.).

**Lloyd, Francis Ernest.** The comparative embryology of the Rubiaceae Part 2 [with bibliography]. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, 27-112, with text fig. and pl.

**Molliard, Marin.** Sur l'axe hypocotyle de *Knautia arvensis* après lésion axile de l'embryon. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, 146-149.

**Murbeck, Sv[ante].** Über die Embryologie von *Ruppia rostellata* Koch. Stockholm, Vet. Ak. Handl., **36**, No. 5, 1902, 21, mit 3 Taf.

**Nicoloff, Th.** [Du sac embryonnaire du *Juglans regia* L.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (619-620).

**Osborne, Thomas B.** The specific rotation of the nucleic acid of the wheat embryo. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9**, 1903, (69-71).

**Peltrisot, C. N.** Développement et structure de la graine chez les Ericacées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (234, 242, 309-367, 386-402).

**Stopes, Marie C.** Beiträge zur Kenntnis der Fortpflanzungsorgane der Cycadeen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (435-482).

**Strasburger, Eduard.** Anlage des Embryosackes und Prothalliumbildung bei der Eibe nebst anschließenden Erörterungen. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (1-16, mit 2 Taf.).

**Thomas, Ethel N.** A consideration of the bearing and fertilization phenomena and embryo sac structure on the origin of Monocotyledons. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (857-858).

**Treub.** L'embryogenèse du *Ficus hirta*. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (67-68); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (496-498).

**Van Tieghem, P.** Premiers indices de diodogénie chez les arhizophytes et derniers vestiges de tomiogénie chez les rizophytes. J. bot., Paris, **18**, 1904, (5-13).

**Wieland, G. R.** The pro-embryo of the Bennettiteae. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (445-447, with 1 pl.).

**Yuel, H[ans] O[scar].** Die Tetraden- teilung in der Samenanlage von *Taraxacum*. Vorläufige Mitteilung. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 4, 1904, (9).

**Zimmermann.** Ueber Polyembryonie bei *Poa pratensis*. Gästrow, Arch. Ver. Natg., **58**, Abt. 1, 1904, (107, mit 1 Taf.).

## 2450 ANATOMY AND DEVELOPMENT OF TISSUES.

**Buck, Damian.** Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Durchlüftungssystems. Diss. Freiburg i. Schw. Einsiedeln, 1902, (95, mit 48 text-fig.). Svo.

**Chauveaud, G.** Sur le développement des cryptogames vasculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (511-513).

— Le liber précurseur dans le sapin Pinsapo. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (321-333).

**Darbishire, O. V.** The structure of plant organs in their relation to function and environment. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (81-87).

**Fenner, C. A.** Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23**, 1904, (335-423, mit 16 Taf.).

**Fritsch, Karl.** Die Keimpflanzen der Gesneriaceen mit besonderer Berücksichtigung von *Streptocarpus*, nebst vergleichenden Studien über die Morphologie dieser Familie. Jena (G. Fischer), 1904. IV + 188. 25 cm. 4,50 M.

**Hill, T. G.** The seedling structure of certain Piperaceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (40-41).

**Ingvanson, Fredrik.** On the drift-wood in the Arctic Ocean. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37**, No. 1, 1903, (84).



**Kniep**, Hans. Sur le point végétatif de la tige de l'*Hippuris vulgaris*. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (293-303).

**Méreschkowsky**, C. Loi de translation des stades chez les Diatomées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (17-29, 76-83).

**Molliard**, Marin. Sur une des conditions de développement du tissu bulliforme chez les graminées. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (76-80).

**Noll**, F[ritz]. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (281-297, 321-337, 401-427).

**Ordway**, John M. Ethmoid diaphragms. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., 1901, ([287]-294, with text fig.).

**Pinchot**, Gifford. A primer of forestry. [2 vols.] Part I. The forest. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Forest., No. **24**, 1903, (88, with text fig. and pl.). 18.3 cm.

**Solereder**, H. Zwei Berichtigungen [Cystolithen in der Familie der Bixineen und Konstatierung von intraxylärem Phloëm bei einer Rubiacee]. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (318-325, 1 pl.).

**Spinner**, H[enri]. Sur la disposition du parenchyme vert dans les feuilles de *Carex*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (345-346).

## 2500 TEGUMENTARY TISSUES (PRIMARY AND SECONDARY).

Yellow spots on black currant buds and leaves [not disease, but glands]. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (85).

**Douin**. Note sur les Cephalozias à feuilles papilleuses et sur quelques autres Hépatiques. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (2-10).

**Hill**, Arthur W. Note on a species of *Chara* with a spinous cortex. N. Phytol., London, **3**, 1904, (69-73, figs. 68-73).

**Holmes**, E. M. Willows used in pharmacy [with paragraph by G. C. Drue]. Chem. and Drug., London, **63**, 1903, (229-230).

**Olufsen**, Laurits. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Diss. Kiel. Jena (G. Fischer), 1903, (47). 23 cm.

**Perrédès**, Pierre E. F. Comparative anatomy of the barks of the Salicaceae. Chem. and Drug., London, **63**, 1903, (226-229, 39 figs.).

**Pollard**, Evelyn W. A false *Cusparia* bark. Chem. and Drug., London, **63**, 1903, (235, fig.).

**Rumpf**, Georg. Rhizodermis, Hypodermis und Endodermis der Farnwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, H. **62**, 1904, (1-48, mit 4 Taf.).

**Sack**, J[ohannes] und **Tollens**, B[ernhard]. Ueber Lupeol aus der Rinde von *Roucheria Griffithiana*, Planch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4105-4109).

**Turnbull**, R. The use of the term "bark" in recent text-books of botany. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (30-39).

**Wigglesworth**, Grace. The papillae in the epidermoidal layer of the Calamitean root. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (645-648, figs. 58-60).

## 2520 SECRETORY TISSUES.

**Bachmann**, E. Zur Frage des Vorkommens von ölführenden Sphäroidzellen bei Flechten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (44-46).

**Col**, A. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (110-133, 153-174).

**Daguillon**, Aug. et **Coupin**, H. Observations sur la structure des glandes pétioles de *Ilvea brasiliensis*. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (81-90).

**Detto**, Carl. Ueber die Bedeutung der ätherischen Öle bei Xerophyten. Diss., Jena. München (Druck v. V. Höfling), 1903, (58). 22 cm.

**Fenner**, C. A. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23**, 1904, (335-434, mit 16 Taf.).

**Heckel, Édouard et Jacob de Corde-  
moy, H.** Sur le double appareil  
sécréteur des *Dipterix* Commarouan.  
Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1903, (57-  
59).

— et **Schlagdenhauffen, Fr.**  
Sur une résine de copal et sur un kino  
nouveaux fournis, la première par les  
fruits et le second par l'écorce de  
*Dipterix odorata*. Paris, C.-R. Acad.  
sci., **138**, 1904, (430-432).

**Rostock, R.** Ueber die biologische  
Bedeutung der Drüsenhaare von *Di-  
psacus sylvestris*. Bot. Ztg, Leipzig, **62**,  
1904, Abt. 1, Originalabth., (11-20).

**Russell, W.** Recherches sur la locali-  
sation de la taxine chez l'if. Paris,  
C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Mon-  
tauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (693-  
694).

**Schmiz, Eduard.** Einige Betrachtun-  
gen über die ökologische Bedeutung der  
ätherischen Öle und Harze im Pflanzen-  
leben. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**,  
1904, (314-315).

**Tschirch, A[lexander].** Ueber den  
sog. Harzfluss. Flora, Marburg, **93**,  
1904.

**Van Tieghem, Ph.** Sur les franges  
sécrétrices des stipules et des sépales  
chez les Godoyées. J. Bot., Paris, **18**,  
1904, (105-109).

## 2540 MECHANICAL TISSUES.

**Berthold, G[ottfried].** Untersuchun-  
gen zur Physiologie der pflanzlichen  
Organisation. Tl 2, 1. Hälfte. Leipzig  
(W. Engelmann), 1904, (IV + 257).  
24 cm. G M.

**Boodle, L. A.** On the occurrence of  
secondary system in *Psilotum*. Ann.  
Bot., Oxford, **18**, 1904, 505-517, pl. 33  
and figs. 44-50).

**Boulger, G. S.** Presidential Address:  
Wood. London, J. City Coll. Sci. Soc.,  
**8**, 1903, 89-96.

**Büsgen, M[oritz].** Zahlenmässige  
Bestimmung der Holzhärte. Natw.  
Wochenschr., Jena, **19**, 1904, 1603-  
1604.

**Herzog, Alois.** Ueber die Bastzellen  
aus dem Hypocotyl der Flachspflanze.  
Zs. Farbenchem., Sorau, **3**, 1904, (377-  
382, 192-193, 119-122).

**Maiden, J. H.** New South Wales  
timbers. [Abstract] London, J. Soc.  
Arts, **53**, 1904, (55-56).

**Petersen, O. G.** Examinations of the  
yearly rings of trees. (Danish) Kjöben-  
havn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **1**, 1904,  
(167-214, with illustr.).

**Potter, M. C.** On the occurrence of  
cellulose in the xylem of woody stems.  
Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (121-140,  
pl. 8).

**Russell, William J.** On the action of  
wood on a photographic plate in the  
dark. London, Phil. Trans. R. Soc., B,  
**197**, 1904, (281-289, pl. 11-18); [ab-  
stract] London, Proc. R. Soc., **74**, 1904,  
(131-134, pl. 7, 1 fig.); [reprint] Nature,  
London, **70**, 1904, (521-523, 3 figs.).

**Sonntag, P.** Die Pflanze als Bau-  
meister. Prometheus, Berlin, **15**, 1904,  
(593-597).

**Stone, Herbert.** The Timbers of  
Commerce and their identification, illus-  
trated with 186 photo-micrographs, pre-  
pared by Arthur Deane. London (W.  
Rider & Son), 1904, (xxxviii + 311, 23  
pl.). 22 cm. 7s. 6d. net.

**Tansley, A. G. and Thomas, E. N.**  
Root structure in the central cylinder of  
the hypocotyl. N. Phytol., London, **3**,  
1904, 104-106.

**Tiffany, Frank.** Mahogany and other  
fancy woods available for construction  
and decorative purposes. London. J.  
Soc. Arts, **52**, 1904, (310-318).

## 2560 GROUND-TISSUE.

**Kny, L[eopold].** Studien über inter-  
cellulares Protoplasma. 1. 2. Berlin,  
Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (29-35, 347-  
355).

**Transeau Edgar N.** On the develop-  
ment of palisade tissue and resinous  
deposits in leaves. Science, New York,  
N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (866-867).

## 2580 PRIMARY VASCULAR TISSUES (INCLUDING WORKS ON THE STELE).

**Bonnier, Gaston.** Production acci-  
dentelle d'une assise génératrice intra-  
libérienne dans les racines de monocoty-  
lédones. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**,  
1904, 1381-1384.

**Chandler, S. E.** On the arrangement of the vascular strands in the "seedlings" of certain Leptosporangiate ferns. *N. Phytol.*, London, **3**, 1904, (123-125).

**Chrysler, Mintia Asbury.** The development of the central cylinder of Araceae and Liliaceae [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull, Bot. Lab. Univ. Chic., No. **62**, in *Bot. Gaz.*, Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1904, (161-184, with 4 pl.).

**Faber, F. C. von.** Zur Entwicklungsgeschichte der bikollateralen Gefäßbündel von *Cucurbita Pepo*. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (296-303, mit 2 Taf.).

**Fraenkel, Curt.** Ueber den Gefäßbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Diss. Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1903, (37). 23 cm.

**Scherer, Emmanuel.** Studien über Gefäßbündeltypen und Gefäßformen. *Bot. Centralbl.*, Jena, Beihefte, **16**, 1904, (67-110, mit 3 Taf.).

**Singhof, Ludwig.** Ueber den Gefäßbündelverlauf in den Blumenblättern der Iridaceen. *Bot. Centralbl.*, Jena, Beihefte, **16**, 1904, (111-146, mit 1 Taf.).

**Tansley, A. G. and Ludlam, R. B.** The vascular system of the rhizome and leaf trace of *Pteris aquilina*, L., and *Pteris incisae*, Thunb., var. *integrifolia*, Beddome. *N. Phytol.*, London, **3**, 1904, (1-17, figs. 1-59).

——— and **Thomas, E. N.** Root structure in the central cylinder of the hypocotyl. *N. Phytol.*, London, **3**, 1904, (104-106).

**Weiss, F. E.** The vascular supply of stigmarian rootlets. *Ann. Bot.*, Oxford, **18**, 1904, (180-181, fig. 34).

**Worsdell, W. C.** The nature of the vascular system of the stem in certain Dicotyledonous orders. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1902**, [1903], (814-815).

——— Researches on the vascular structure of Cycads [a review of a work by H. Matte]. *N. Phytol.*, London, **3**, 1904, (247-250).

## 2600 SECONDARY VASCULAR TISSUES.

**Bernard, Ch.** Le bois centripète dans les feuilles de Conifères. *Bot. Centralbl.*, Jena, Beihefte, **17**, 1904, (241-310, mit 1 Taf.).

**Bonnier, Gaston.** Production accidentelle d'une assise génératrice intralibérienne dans les racines de monocotylédones. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (1381-1384).

**Boodle, L. A.** Secondary tracheides in *Psilotum*. *N. Phytol.*, London, **3**, 1904, (48-49).

**Chauveaud, G.** Origine secondaire du double faisceau foliaire chez les sapins (*Abies*) et les pins (*Pinus*). *Ann. sci. nat. (Bot.)*, Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (335-348).

**Petersen, O. G.** Examinations of the yearly rings of trees. (Danish) Kjöbenhavn, *Vid. Selsk. Skr.*, (Ser. 7), **1**, 1901, (167-214, with illustr.).

**Tammes, Tine.** . . . Maserbildungen . . . von *Fagus sylvatica* . . . Nijmegen, *Rec. Trav. Bot. Néerl.*, **1**, 1904, (81-95, mit 5 Fig.).

## 2620 MERISTEMS.

**Noll, F[r]itz.** Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (281-297, 321-337, 401-427).

## 2640 CYTOLOGY.

**Arthur, J[oseph] C[hables].** Taxonomic importance of the spermatogonium. New York, N.Y., *Bull. Torrey Bot. Cl.* **31**, 1904, (113-123, with text fig.).

**Blackman, Vernon H.** On the fertilization, alternation of generations, and general cytology of the Uredineae. *Ann. Bot.*, Oxford, **18**, 1904, (323-373, pl. 21-24); *N. Phytol.*, London, **3**, 1904, (23-27).

——— The cell. *Erling, Rep. Microsc. Soc.*, **1900-1901**, (1901), (18-20).

——— Residual vitality: an outline sketch of our knowledge of the physiology of its sub-normal cell. *N. Phytol.*, London, **3**, 1904, (33-39).

**Bourquelot, Em.** et **Hérissey, H.** Nouvelles recherches sur l'asombine. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, 1114-1116.

**Davis, Bradley Moore.** Studies on the plant cell [with bibliography]. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (367-395, 431-469, 571-594, 725-760, with text fig.).

**Farmer, J. B.** On the interpretation of the quadri-polar spindle in the Hepaticae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (63-65).

**Gregory, R. P.** Spore-formation in Leptosporangiate Ferns. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (445-458, pl. 31 and fig. 43).

**Guignard, L.** Emploi de l'hydrate de chloral pour dissoudre la matière colorante de l'orcanette et le sudan. J. bot. Paris, **18**, 1904, (14-17).

———. La double fécondation chez les Malvacées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (296-308).

**Guilliermond.** Contribution à l'étude de la formation des askes et de l'épipleme des Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (49-65).

**Gurwitsch, Alexander.** Morphologie und Biologie der Zelle. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + XXI + 437). 26 cm.

**Holm, [Herman] Theodor.** The root-structure of North American terrestrial Orchideae. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (197-211).

**Ikeno, S[agukorō].** Blepharoplasten im Pflanzenreich. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (211-221).

**Koernicke, Max.** Der heutige Stand der pflanzlichen Zellforschung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1904, Generalversammlungs., Tl 1, (66-134).

**Kohl, F[riedrich] G[eorg].** Zur Frage nach der Organisation der Cyanophyceenzelle und nach der mitotischen Teilung ihres Kernes. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (1-8).

———. Ueber die Organisation und die Physiologie der Cyanophyceenzelle und die mitotische Teilung ihres Kernes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, 1903-1904, 181-186.

**Kohl, F[riedrich] G[eorg].** On the structure and physiology of the Cyanophyceae cell. [A review by K. Miyake.] N. Phytol., London, **3**, 1904, (106-108).

**Kraemer, Henry.** The origin and nature of color in plants [with bibliography]. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, ([257]-277).

**Laurent, Marcellin.** Recherches sur le développement de joncées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (97-192).

**Méreschkowsky, C.** Loi de translation des stades chez les Diatomées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (17-29, 76-83).

**Merriman, Mabel L.** Vegetative cell division in *Allium* [with bibliography]. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (178-207, with 3 pl.).

**Mottier, David M.** Fecundation in plants [with bibliography]. [Carnegie Institution of Washington. Publication No. 15.] Washington, D.C. (Carnegie Institution), 1904, (viii + 187, with text fig.). 25.5 cm.

**Nicloux, Maurice.** Sur un procédé d'isolement des substances cytoplasmiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1112-1114).

**Osterhout, W. J. V.** Cell studies I. Spindle formation in *Agave* [with bibliography]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 255-284, with 4 pl.). Separate. 24.5 cm.

**Phillips, Orville P.** A comparative study of the cytology and movements of the Cyanophyceae [with bibliography]. Thesis . . . university of Pennsylvania. . . . Ph.D. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (237-335, with 3 pl.).

**Reed, Howard S.** A study of the enzyme-secreting cells in the seedlings of *Zea Mays* and *Phorbia dactylopera*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (267-287, pl. 20).

**Rhumbler, L[udwig].** Zellenmechanik und Zellenleben. Vortrag . . . Leipzig (J. A. Barth), 1904. (43). 21 cm. 1 M.

**Ricôme, H.** Revue des travaux d'anatomie parus de 1897 à 1902. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (167-176, 203-208, 294-304, 399-372, 402-404).



**Robertson, R. A.** Giglio Tos' Theory of living matter. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (45-70).

**Sauvageau, Camille.** Remarques sur les Sphacélariciacées (suite). J. bot., Paris, **18**, 1904, (88-104).

**Tobler, F[riedrich].** Ueber Eigenwachsthum der Zelle und Pflanzenform. Versuche und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (527-580, mit 1 Taf.).

——— Pflanzenzellen als Individuen und als Glieder des Organismus. Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (417-419, 429-431).

**Wieler, A[rwed].** Ueber das Auftreten organismenartiger Gebilde in chemischen Niederschlägen. Berlin, Ber. bot. Ges., **22**, 1904, (541-544).

**Williams, J. Lloyd.** Alternation of generations in the Dictyotaceae and the cytology of the asexual generation. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (858).

——— Studies in the Dictyotaceae.—I. The cytology of the tetrasporangium and the germinating tetraspore. II. The cytology of the gametophyte generation. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (144-160, pl. 9, 10; 183-204, pl. 12-14).

**Wolfe, J. J.** Cytological studies on *Nemalion*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (607-630, pl. 40, 41, fig. 51).

## 2700 CYTOPLASM.

**Ewart, Alfred J.** On the physics and physiology of protoplasmic streamings in plants. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 131). 25 cm. 8s. 6d.

**Harris, David Fraser.** Functional inertia—a property of protoplasm. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (169-191).

**Klebahn, H[einrich].** Einige Bemerkungen über das Mycel des Gelbrostes und über die neueste Phase der Mykoplasma-Hypothese. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (255-261).

**Kny, L[eonold].** Studien über intercellulares Protoplasma. 1. 2. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (29-35, 347-355).

**Magnus, P[aul].** *Puccinia Rübsamen* P. Magn. n. sp., eine einen einjährigen Hexenbesen bildende Art. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (344-347, mit 1 Taf.).

**Némec, B[ohumil].** Ueber ungeschlechtliche Kernverschmelzungen. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVII, 1-7).

**Nicloux, Maurice.** Sur le pouvoir saponifiant de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1175-1177).

——— Étude de l'action lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1285-1290).

——— La propriété lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin n'est pas due à un ferment soluble. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1352-1354).

**Robertson, R. A.** On the functional inertia of plant protoplasm. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **3**, (1901-1902), 1902, (225-251).

——— The property of livingness in matter: its inertia and other phases. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **4** (1903-1904), 1904, (29-38).

**Tischler, G[eorg].** Kurzer Bericht über die von Eriksson und mir ausgeführten Untersuchungen über das vegetative Leben des Gelbrostes (*Puccinia glumarum* Erikss. et Henn.). (Nach der Publik. in K. Sv. Vet.-Ak. Handl. Bd 37, N. 6.) [Myxoplasma.] Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (417-423).

**Urbain, Ed. et Saugon, L.** Sur les propriétés hydrolysantes de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1291-1292).

**Wager, Harold.** Experiments with the staminal hairs of *Tradescantia*. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (860-861).

## 2740 NUCLEUS AND NUCLEAR DIVISION.

Heterotype karyokinesis and its significance. N. Phytol., London, **3**, 1904, (29-32).

**Boveri**, Theodor. Ergebnisse über die Konstitution der chromatischen Substanz des Zellkerns. Jena (G. Fischer.), 1904, V. 1-130). 24 cm. 2,50 M.

**Derschau**, von. Wanderung nukleolarer Substanz während der Karyokinese und in lokal sich verdickenden Zellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, 100-111, mit 1 Taf.

**Gerassinow**, J. J. Ueber die Grösse des Zellkerns. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (45-118, mit 2 Taf.).

**Gregory**, R. P. The reduction division in Ferns. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (86-92).

**Guilliermond**, A. Sur le noyau de la levûre. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (184-189).

———. Recherches sur la karyokinèse chez les Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (129-143).

**Hus**, Henri T. A. Spindle formation in the pollen-mother-cells of *Cassia tomentosa* L. [with bibliography]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **2**, 1904, (1-1 + 329-354, with 3 pl.). Separate. 25.5 cm.

**Jahn**, E[duard]. Myxomycetenstudien. 3. Kernteilung und Geisselbildung bei den Schwämmern von *Stemonitis flaccida* Lister. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (84-92, mit 1 Taf.).

**Klebahn**, H[einrich]. Einige Bemerkungen über das Mycel des Gelbrostes und über die neueste Phase der Mykoplasma-Hypothese. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (255-261).

**Koernicke**, M[ax]. Die neueren Arbeiten über die Chromosomenreduction im Pflanzenreich und daran anschliessende karyokinetische Probleme. 1. Bericht. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, Abt. 2, 1904, (305-314).

**Kohl**, F[riedrich] G[eorg]. Zur Frage nach der Organisation der Cyanophyceenzelle und nach der mitotischen Teilung ihres Kernes. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (1-8).

———. Ueber die Organisation und die Physiologie der Cyanophyceenzelle und die mitotische Teilung ihres Kernes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (184-186).

**Lotsy**, John P. Die Wendung der Dyaden beim Reifen der Tiereier als Stütze für die Bivalenz der Chromosomen nach der numerischen Reduktion. Flora, Marburg, **93**, 1904, (65-86).

**Menzl**, Em. Einige Beobachtungen über die Struktur und Sporenbildung bei symbiotischen Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (559-574, mit 1 Taf.).

**Meves**, F[riedrich]. Ueber das Vorkommen von Mitochondrien bezw. Chondromiten in Pflanzenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (284-286, mit 1 Taf.).

**Moll**, J[an] W[illem] and **Sijpkens**, B[oele]. On the nuclear division of *Fritillaria imperialis* L. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (412-419) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Acad. Wet., **13**, 1905, (343-351) (Dutch).

**Nabokich**, Olga. Ueber anaërobe Zellteilung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (62-64).

**Némec**, B[ohumil]. Ueber ungeschlechtliche Kernverschmelzungen. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XLII, 1-11).

———. Ueber die Einwirkung des Chloralhydrats auf die Kern- und Zellteilung. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (645-730).

**Norén**, C[arl] O[tto]. Über die Befruchtung bei *Juniperus communis*. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 11, 1904, (11, with pl.).

**Olive**, Edgar W. Mitotic division of the nuclei of the Cyanophyceae. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (9-14, mit 2 Taf.).

**Rosenberg**, O. Ueber die Tetraden-Teilung eines *Drosera*-Bastardes. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (47-53, mit 1 Taf.).

———. Ueber die Individualität der Chromosomen im Pflanzenreich. Flora, Marburg, **93**, 1904, (251-259).

**Rowley**, F. R. Some points in the structure and life-history of Diatoms. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1904, 117-130, pl. 23, 5 figs.

**Sijpkens**, B[oel]. Die Kernteilung bei *Fritillaria imperialis*. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (160-218, mit 3 Taf.).

— La division nucléaire chez le *Fritillaria imperialis*. (Hollandais) Groningen (G. A. Evers), 1904, (85, av. 1 pl.). 25 cm.

**Smolák**, Jaroslav. Ueber die mehrkernigen Zellen bei Euphorbiaceen. Cechisch Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 39, (15).

**Strasburger**, Eduard. Ueber Reduktionsteilung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (587-614).

**Vejdovský**, F[rantišek]. Ueber den Kern der Bakterien und seine Teilung. Vortrag . . . Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (481-496, mit 1 Taf.).

**Wager**, Harold. The nucleolus and nuclear division in the root-apex of *Phaseolus*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (29-55, pl. 5).

**Wasielewski**, Waldemar v. Theoretische und experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Amitose. Abschnitt 2. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (581-606).

**Wisselingh**, C. van. Ueber abnormale Kernteilung. Fünfter Beitrag zur Kenntniss der Karyokinese. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabh., (201-248, mit 3 Taf.).

**Woycicki**, Zygmunt. Einige neue Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Basidiobolus Ranarum* Eidam. Flora, Marburg, **93**, 1904, (87-97, mit 1 Taf.).

**Yuel**, H[ans] O[scar]. Die Tetradenteilung in der Samenanlage von *Taraxacum*. Vorläufige Mitteilung. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 4, 1904, (9).

## 2780 PLASTIDS (INCLUDING STARCH, CRYSTALS, VACUOLES, Etc.).

**Amar**, Maxime. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (195-291).

**Beijerinck**, M[artinus] W[illem]. [Oel] . . . in den Chromatophoren der Diatomeen. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (28-32).

**Denniston**, R. H. The structure of the starch grain [with bibliography]. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1903), 1904, ([527]-533).

**Eichler**, B. Les plus grands grains d'amidon. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (362-363).

**Ernst**, A[lfred]. Zur Kenntnis des Zellinhaltes von *Derbesia*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (514-532, mit 1 Taf.).

**Gatin**, C. L. Sur l'albumen de *Phytoclephas macrocarpa* R. et P.; présence, dans cet albumen, d'un corps soluble susceptible de donner du mannose par hydrolyse. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (10-14).

**Hesse**, O. Ueber einige Orseilleflechten und deren Chromogene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4693-4696).

**Küster**, William. Ueber die chemischen Beziehungen zwischen Blatt- und Blutfarbstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (339-342).

**Lopriore**, G[iuseppe]. Ueber Chlorophyllbildung bei partiärem Lichtabschluss. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (385-393).

**Marchlewski**, L[eon]. Zur Geschichte der Entdeckung der chemischen Verwandtschaft von Chlorophyll und Blutfarbstoff. Arch. ges. Physiol., Bonn, **102**, 1904, (111-115).

— Ueber ein Umwandlungsprodukt des Chlorophylls im tierischen Organismus. [Phylloerythrin]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (33-37).

**Mildbraed**, J. Podostemonaceen [Vorkommen Warming'scher Körper]. Diss. Berlin, 1904, (45).

**Pertz**, D. F. M. On the distribution of statoliths in Cucurbitaceae. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (653-654).

**Radlkofer**, L[udwig]. Über Tonerkörper in Pflanzenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (216-224).

**Reinhard**, Ludwig Vasiljevici und **Suschkoff**. Beiträge zur Stärkebildung in der Pflanze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (133-146).

**Schaer**, Ed. L'amygdaline cristallisée (dans la famille des Rosacées.) Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (56); Arch. Sci. Phys., (Genève, (sér. 4), **14**, 1902, 395-396.

**Scherffel**, Aladár. Notizen zur Kenntnis der Chrysomonadineae. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (439-444).

**Schröder**, H. Geotropismus. [Bewegliche Stärke. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (269-288).

**Tondera**, F. Contribution à l'étude de la gaine amylofère. (Polish) Krakow, Rozpr. Akad., B, **43**, 1903, (273-288, av. 1 pl.).

——— Beitrag zur Kenntnis des funktionellen Wertes der Stärkescheide. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (512-516, mit 1 Taf.).

**Watson**, Cassius H. The structure and relation of the plastid. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (336-334, with 2 pl.).

**Went**, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. . . . . [Carotin bei *Monilia sitophila* (Mont.) Sacc.] . . . Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (106-119).

## 2850 CELL-WALL.

**Beer**, Rudolf. The present position of cell-wall research. N. Phytol., London, **3**, 1904, (159-164).

**Delbanco**, Ernst. Ueber die Ursachen der Säurefestigkeit der Tuberkel- und Leprabacillen.—Die Säurefestigkeit der *Lycopodium*spore, der Korkzelle u. a. Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (245-267).

**Derschau**, von. Wanderung nukleolarer Substanz während der Karyokinese und in lokal sich verdickenden Zellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (400-411, mit 1 Taf.).

**Faber**, F. C. von. Zur Verholzungsfage. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (177-182).

**Hill**, Arthur W. The histology of the sieve tubes of Angiosperms. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (854).

**Vuillemin**, Paul. Recherches morphologiques et morphogéniques sur la membrane des zygosporos. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (483-506, mit 4 Taf.).

## 2900 CELL FORMATION.

**Fritsch**, F. E. Some points in the structure of a young *Oedogonium*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (648-653, fig. 61).

**Rowley**, F. R. Some points in the structure and life-history of Diatoms. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (417-430, pl. 23, 5 figs.).

**Tobler**, Fried[rich]. Eigenwachstum der Zelle und Pflanzenform. Bergen-Mus. Aarb., **1903**, No. 11, (4).

## 2950 METHODS.

**Robertson**, R. A. The botanical use of Musgrove's Xylol Blue. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (232-234).

## PHYSIOLOGY.

### 3000 GENERAL.

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 3. Folge. VI. 1903. Der ganzen Reihe 46. Jg. Unter Mitwirkung von G. Bleuel [u. a. . . .] hrsg. v. A[lb]ert Hilger und Th. Dietrich. Berlin (P. Parey), 1904, (XXXVI + 661). 23 cm. 26 M.

**Aujeszkzy**, Aladár. Über den Einfluss hoher Drucke auf Mikroorganismen (Ungarisch) Pótf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (138-141).

**Baltz**. Aus dem Pflanzenleben. D. Forstztg., Neudamm, **18**, 1903, (543-544).

**Baudoin**, Marcel. Histologie et bactériologie des boues extraites à 10<sup>m</sup> de profondeur d'un puits funéraire gallo-romain à la nécropole du Bernard (Vendée). Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1001-1003).

**Baur**, Erwin. Myxobakterien-Studien. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (92-121, mit 1 Taf.).



**Bequerel, Paul.** De l'extraction complète de l'eau et des gaz de la graine à l'état de vie ralentie. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1721-1723).

**Bédélian, J.** Influence de la culture en serre sur quelques plantes des environs de Paris. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (144-154, 264-294, 318-338).

**Bois, D.** La culture des plantes potagères dans les pays chauds. Rev. Cult. Colon., Paris, **13**, 1903, (257-260, 298-301, 329-335).

**Claussen, P[eter].** Pflanzenphysiologische Versuche und Demonstrationen für die Schule. (Sammlung naturwiss.-pädagog. Abhandl. hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt. Bd. 1, H. 7.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (31). 26 cm. 0,80 M.

**Cornfoot, J. B.** The functions of plants. Canterbury, Rep. E. Kent. Nat. Hist. Soc., **2**, 1902, (14-15).

**Coupin, Henri et Friedel, Jean.** Sur la biologie du *Sterigmatocystis versicolor*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1118-1120).

**Couturier, A.** De l'influence du sol et des engrais sur la qualité du thé. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (301-304).

**Dandeno, J. B.** The relation of mass action and physical affinity to toxicity, with incidental discussion as to how far electrolytic dissociation may be involved. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (437-458).

**Darbishire, Otto V.** Observations on *Mamillaria elongata*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (375-416, pl. 25, 26).

**Dauphin, J.** Influence des rayons du radium sur le développement et la croissance des champignons inférieurs. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (154-156).

**Drude, Oscar, Neumann, Arno, Leden, Franz.** Ueber die von Ostern 1902 bis 1903 im königl. botanischen Garten zu Dresden angestellten, den Gartenbau betreffenden Versuche und Beobachtungen. Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902-1903), 1904, (71-91, mit 8 Taf.).

**Dyer, Sir William Turner Thiselton-]** Botanical lectures at Chelsea. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (273, 294, 310, 327).

**Eckerbom, A. K.** Short account of the phenomena and conditions of life of cultivated plants. (Swedish) Stockholm, 1903, (62). 17 cm.

**Garrigou, F.** Le sulfure de calcium contre la cuscute et les autres parasites nuisibles à l'agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1549-1550).

**Goebel, K[arl].** Morphologische und biologische Bemerkungen. 15. Regeneration bei *Utricularia*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (98-126).

**Grand'Eury.** Sur les conditions générales et l'unité de formation de combustibles minéraux de tout âge et de toute espèce. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (740-741).

**Green, J. Reynolds.** Address [to Section K, on the biochemistry of Plants]. London (Brit. Ass.), 1902, (15). 22 cm. Reissued London, Rep. Brit. Ass., 1902, [1903], (785-799).

**Grintzesco, Jean.** Recherches expérimentales sur la morphologie et la physiologie de *Scenedesmus acutus* Meyen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (217-264, 406-429, av. grav. et 3 pl.).

**Haberlandt, G[ottlieb].** Physiologische Pflanzenanatomie. 3. neubearb. u. verm. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XVI + 616). 23 cm. 18 M.

**Hesselman, Henrik.** Kenntnis des Pflanzenlebens schwedischer Laubwiesen. Eine physiologisch-biologische und pflanzen-geographische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (311-460, mit 5 Taf.).

**Hildebrand, Friedrich.** Einige biologische Beobachtungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (466-476, mit 1 Taf.).

**Hua.** Sur trois frondaisons successives des marronniers des promenades de Paris. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, 599-600.

**Johannsen, W.** A Text-book of Vegetable Physiology, with Regard to the Cultivation of Plants. Second edition thoroughly revised. (Danish) Kjöbenhavn and Kristiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (323). 24 cm. Kr. 7,50.

**Keller, Robert.** Ueber zwei Faszinationen von *Cichorium Intybus* und *Lilium Martagon*. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5**, 1904, (281-284, 4 pls.).

**Kraus, C[arl].** Untersuchungen zu den physiologischen Grundlagen der Pflanzenkultur. I. Die Wachstumsweise der *Beta-Ruben*. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (180-209, 220-236, 268-272, 342-367).

**Kroemer, Karl.** Bericht über die Tätigkeit der pflanzenphysiologischen Versuchsstation. [In: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1933.] Berlin, 1904, (98-118).

**Lambert, M. et Meyer, Ed.** Action des rayons N sur des phénomènes biologiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1284-1285).

**Langeron, Maurice.** Note sur le rôle phytostatique et la floculation naturelle des eaux limoneuses. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (XXVII-XXXIX).

**Lemmermann, Otto.** Die Agrikulturchemie im 1. Halbjahr 1903. 1. Pflanzernährung. 2. Tierernährung. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903, (136-140, 172-175, 204-209).

**Lemström.** De l'influence de l'électricité sur la végétation. Accroissement des récoltes. Paris (Gauthier-Villars), 1903, (37, av. fig.). 25 cm.

**Long, Frederick.** Address [on plant physiology]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (589-601).

**Meyer, Édouard.** Émission des rayons X par les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (101-102).

**Mez, Carl.** Physiologische Bromeliaceen-Studien. 1. Die Wasserökonomie der extrem atmosphärischen Tillandsien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (157-229).

**Morgen, August und Zielstorff, W.** Agrikulturchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **13** (1903), 1904, (264-282).

**Němec, Bohumil.** Pflanzenbiologie in den Jahren 1899-1903. (Čechisch) Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, (657-669, 781-794).

**Nicloux, Maurice.** Étude de l'action lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1285-1290).

——— La propriété lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin n'est pas due à un ferment soluble. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1352-1354).

**Nietzki, Rudolf.** Die Bedeutung der Farbstoffe im Haushalte der Natur. Basel, Verh. Natf. Ges., **16**, 1903, (299-308).

**Oltmanns, Friedrich.** Morphologie und Biologie der Algen. Bd 1. Spezieller Teil. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 733). 26 cm. 20 M.

**O'Sullivan, James.** A glimpse of the life of chlorophyllous plants [Presidential Address]. Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc., **4**, 1901, (82-89).

**Pax, [Ferdinand].** Das Pflanzenleben innerhalb eines Jahres. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, Obst-u. Gartenbau-Sekt., (13-15).

**Pfeffer, W[ilhelm].** Pflanzenphysiologie. Ein Handbuch der Lehre vom Stoffwechsel und Kraftwechsel in der Pflanze. 2. völlig umgearb. Aufl. Bd 2. Kraftwechsel. 2. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XI + 353-986). 24 cm. 19 M.

——— The physiology of plants; a treatise upon the metabolism and sources of energy in plants. 2nd fully revised ed. translated and edited by Alfred J. Ewart. Vol. **2**. Growth, reproduction and maintenance. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 296). 25 cm. 16s.

**Pinchot, Gifford.** A primer of forestry [2 vols.] Part 1. The forest. Washington D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Forest., No. **24**, 1903, (88, with text fig. and pl.). 18.3 cm.

**Rivière, Ch.** Climatologie agricole du nord de l'Afrique. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (225-235, 261-268, 289-298, 321-329, 356-361).

**Ruschhaupt, G.** Bau und Leben der Pflanzen. Kurzer Leitfaden zur Einführung in die Anatomie, Physiologie und Biologie der Pflanzen. 3. rev. Aufl. Helmstedt (F. Richter), 1904, (IV + 56). 23 cm. Geb. 2,40 M.

**Säurich, Paul.** Das Feld. Bilder aus der Pflanzenwelt. Unter Berücksichtigung des Lebens, der Verwertung und der Geschichte der Pflanzen für Schule und Haus bearb. H. I. Das Leben der Pflanzen. Bd II. H. I.) Leipzig (E. Wunderlich), 1904, (XII + 137). 23 cm. 1,60 M. Geb. 2 M.

**Scheel, Max.** Pflanzenphysiologische Untersuchungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1902, (44). 23 cm.

**Schellenberger.** Der Obstbaum im Lichte der Morphologie, Anatomie und Physiologie. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28**, 1902, (141-145, 157-161).

**Stone, George E.** Physiological appliances. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (1-5, 17-20, with text fig.).

**Tansley, A. G.** The Rothamsted agricultural experiments. N. Phytol., London, **3**, 1904, (171-176).

**Taylor, J. E.** The sagacity and morality of plants. A sketch of the life and conduct of the Vegetable Kingdom. New Ed. Illustrated. London (Routledge), 1904, (xii + 311, 100 figs.). 19 cm. 3s. 6d.

**Urbain, Ed. et Saugon, L.** Sur les propriétés hydrolysantes de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1291-1292).

**Van den Heede, Ad.** Du rôle de l'électricité dynamique dans la végétation. Rev. Hort. Suisse Rom., Genève, **34**, 1902, (187-190, 214-217).

**Van de Velde, A[ibertus] J[acobus] J[osephus].** Sur la toxicité des chlorates et perchlorates. (Hollandais) Amsterdam, Chemisch Weekblad, **1**, 1904, (410-413).

**Verschaaffelt, E[duard].** Determination of the action of poisons on plants. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (703-707 (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (855-859) (Dutch).

**Viala, P. et Pacottet, P.** Sur la culture du black-rot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (306-308).

**W[arington], R[obert].** The investigations of Lawes and Gilbert. London, Obit. Not. R. Soc., Part iii, June 1904, (242-245).

**Wehmer, Carl.** Die Pilzgattung *Aspergillus* in morphologischer, physio-

logischer und systematischer Beziehung unter besondere Berücksichtigung der mitteleuropäischen Species. Genève (Ch. Eggimann & Cie.), 1901, (159, 5 Taf.). 4to.

**Worsley, A.** Notes from Isleworth for 1903. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (98-99, 116-117, 132, 164-165, 196-198).

**Zimmermann, A.** Les camphriers et leur culture. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (204-207).

### 3010 PHYSIOLOGY OF THE VEGETATIVE ORGANS.

**André, G.** Sur le développement des plantes grasses annuelles, étude de l'azote et des matières ternaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (639-642).

**Berthelot, [Marcelin].** Recherches sur l'émission de la vapeur d'eau par les plantes et sur leur dessiccation spontanée. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **2**, 1904, (145-165); Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (16-29).

**Berthold, G[ottfried].** Untersuchungen zur Physiologie der pflanzlichen Organisation. Tl 2, 1. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (IV + 257). 24 cm. 6 M.

**Bitter, Georg.** Dichroismus und Pleochroismus als Rassencharaktere. [In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (158-167).

**Caners, F.** On the structure and biology of *Fegatella conica*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (87-120, pl. 6, 7, figs. 28-32).

**Charabot, Eug. et Laloue, G.** Recherches sur le mécanisme de la circulation des composés odorants chez la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1229-1231).

**Chodat et Bach.** Sur l'influence des peroxydes sur la vie végétale. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (311-316).

**Chuard, E. et Porchet, F.** L'action des sels de cuivre sur les végétaux. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (91); Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (lxv).

**Chuard, E. et Porchet, F.** L'action des sels de cuivre sur les végétaux. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (70); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (502-505).

**Clark, J.** Beiträge zur Morphologie der *Commelinaceen*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (483-513).

**Demoussy.** Influence sur la végétation de l'acide carbonique émis par le sol. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (291-293).

**Dixon, Henry H[orace].** Observations on the temperatures of the subterranean organs of plants. Dublin, Trans. R. Irish Acad., B, **23**, 1903, (115-170, pl. 5-8).

**Eberhardt, Ph.** Remarques sur quelques particularités de la flore de Long-Island. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1054-1056).

**Fenner, C. A.** Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23**, 1904, (335-434, mit 16 Taf.).

**Figdor, W[ilhelm].** Ueber den Einfluss äusserer Faktoren auf die Anisophyllie. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (286-295).

**Fitting, Hans.** Weitere Untersuchungen zur Physiologie der Ranken nebst einigen neuen Versuchen über die Reizleitung bei *Mimosa*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (424-526).

**Freidenfelt, T.** Der anatomische Bau der Wurzel in seinem Zusammenhange mit dem Wassergehalt des Bodens. (Studien über die Wurzeln krautiger Pflanzen. II.) Bibl. bot., Stuttgart, II, **61**, 1904, (IV + 118, mit 5 Taf.).

**Friedel, Jean.** Influence d'une faible pression d'oxygène sur la structure anatomique des plantes. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1904, (305-317).

**Goppelsroeder, Friedrich.** Capillaranalyse, beruhend auf Capillaritäts- und Absorptionsercheinungen mit dem Schlusskapitel: das Emporsteigen der Farbstoffe in den Pflanzen. Basel, Birkhäuser, 1904, II. X + 515, 59 Taf., 8vo.

**Griffon, Ed.** Recherches sur la transpiration des feuilles d'*Eucalyptus*.

Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (157-159).

**Haberlandt, G[ottlieb].** Die Perzeption des Lichtreizes durch das Laubblatt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (105-119, mit 1 Taf.).

**Hildebrand, Friedrich.** Einige biologische Beobachtungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (466-476, mit 1 Taf.).

**Hollendonner, Ferencz.** Der Laubfall der tropischen Bäume. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (637-642).

**Jöckel.** Ueber die Funktion der Blätter und deren herbstliche Entfärbung. Dürkheim, Mitt. Pollichia, No. **14**, 1904, (43-49).

**Küster, Ernst.** Experimentelle Untersuchungen über Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (167-170, mit 1 Taf.).

———. Beiträge zur Kenntnis der Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (279-302).

**Leclerc du Sablon.** Recherches physiologiques sur les matières de réserve des arbres. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (341-368, 386-401).

**Lienau, Detlev.** Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halme von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe auf die Lagerung des Getreides. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Herrmann), 1903, (91, mit 5 Taf.), 22 cm.

**Miquel, P. et Mouchet, H.** Sur un mode d'épuration bactérienne des eaux de source et de rivière au moyen des sables fins. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1245-1246).

**Molliard, Marin.** Sur l'obtention de bulbes chez l'oignon en cultures aseptiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, 631-633.

**Němec, Bohumil.** Über die Stärkescheide bei Cucurbitaceen. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 36, 120.

**Piccard, August.** Neue Versuche über die geotropische Sensibilität der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (94-102).



**Prianischnikow**, D[imitrij]. Zur Frage über die Wurzelauausscheidungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (184-191, mit 1 Taf.).

**Rivière**, Ch. *Ficus veclinata* Desf. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (193-196).

**Schröder**, B[runo]. Ueber den Schleim und seine biologische Bedeutung. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (457-468).

**Simon**, S. Untersuchungen über die Regeneration der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (103-113, mit 1 Taf.).

**Ursprung**, Alfred. Die physikalischen Eigenschaften der Laubblätter. Basel, Univ. Schr. Stuttgart, 1903, (120+3, mit 27 Figg. u. 9 Taf.). 4to.

**Vasiljev**, N. Die Umwandlung der stickstoffhaltigen Stoffe in reifenden Leguminosensamen. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **5**, 1904, (19-52, deutsch. Res. 52-54).

**Vöchting**, Hermann. Ueber die Regeneration der *Araucaria excelsa*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (144-155).

**Weisse**, Arthur. Untersuchungen über die Blattstellung an Cacteen und anderen Stamm-Succulenten, nebst allgemeinen Bemerkungen über die Anschlussverhältnisse am Scheitel. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (343-423, mit 2 Taf.).

———. Blattstellungsstudien an *Populus tremula*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (518-532).

**Wettstein**, [Ritter von Westersheim], R[ichard] v. Die Erbllichkeit der Merkmale von Knospennutationen. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (509-517).

**Wiesner**, Julius. Ueber den Treiblaubfall und über Ombrophilie immergrüner Holzgewächse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (316-323).

———. Ueber den Hitzelaubfall. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (501-505).

(M-4251)

## 3020 . PHYSIOLOGY OF CELLS AND TISSUES.

**Bachmann**, E. Die Beziehungen der Kieselalgen zu ihrem Substrat. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (101-104, mit 1 Taf.).

**Bessey**, Ernst A. Ueber die Bedingungen der Farbbildung bei *Fusarium*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (301-334).

**Daniel**, L. Physiologie appliquée à l'arboriculture. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11**, 1902, (40-90, av. fig.).

**Derschau**, von. Wanderung nukleolarer Substanz während der Karyokinese und in lokal sich verdickenden Zellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (400-411, mit 1 Taf.).

**Dimon**, Abigail C. Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (209-219, with text-fig.).

**Ernst**, A[lfred]. Zur Kenntnis des Zellinhaltes von *Derbesia*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (514-532, mit 1 Taf.).

**Gerassimow**, J. J. Ueber die Grösse des Zellkerns. Bot. Centralbl., Leipzig. Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (45-118, mit 2 Taf.).

**Guillemin**, A. Sur l'osmose. Réponse à M. A. Ponsot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (802-803).

**Hartley**, Walter Noel. The spectrum generally attributed to "Chlorophyll" and its relation to the spectrum of living green tissue. London, J. Chem. Soc., **1904**, (1607-1622).

**Hefferan**, Mary. A comparative and experimental study of bacilli producing red pigment. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903-04, (311-317, 397-404, 456-475, 520-540).

**Hertel**, E[rnst]. Ueber Beeinflussung des Organismus durch Licht, speziell durch die chemisch wirksamen Strahlen. Vergleichend-physiologische Untersuchungen. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (1-43, mit 1 Taf.).

**Horn**, L. Experimentelle Entwicklungsänderungen bei *Achlya polyandra* de Bary. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (207-241).

**Kny, Leopold**. Studien über intercellulares Protoplasma. 1. 2. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (29-35, 347-355).

**Koernicke, Max**. Der heutige Stand der pflanzlichen Zellforschung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (66-134).

**Kohl, Friedrich Georg**. Ueber die Organisation und die Physiologie der Cyanophyceenzelle und die mitotische Teilung ihres Kernes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, 1, 1904, (184-186).

**Küster, Ernst**. Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Pflanzenzelle. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (221-243, mit 2 Taf.).

**Němec, Bohumil**. Ueber die Einwirkung des Chloralhydrats auf die Kern- und Zelltheilung. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (645-730).

**Plowman, Amon B.** Electrotropism of roots. (Preliminary communication). Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (145-146, 228-236, with text-fig. and 2 pl.).

**Pütter, August**. Die Wirkung erhöhter Sauerstoffspannung auf die lebendige Substanz. Zs. allg. Physiol., Jena, **3**, 1904, (363-405).

**Reinhard, Ludwig Vasiljevič** und **Suschkoff**. Beiträge zur Stärkebildung in der Pflanze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (133-146).

**Rostock, R.** Ueber die biologische Bedeutung der Drüsenhaare von *Dipsacus sylvestris*. Bot. Ztg. Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (11-20).

**Sankow, S.** Zur Physiologie des *Bacillus prodigiosus*. [Ernährung.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (305-311).

**Scherer, E.** Gefäßformen [u. ihre physiologische Leistung]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte **16**, 1904 (67-110).

**Tobler, Friedrich**. Ueber Eigenwachstum der Zelle und Pflanzenform. Versuche und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (527-580, mit 1 Taf.).

**Ursprung, Alfred**. Untersuchungen über die Beteiligung lebender Zellen am

Saftsteigen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (147-158).

**Wasielowski, Waldemar v.** Theoretische und experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Amitose. Abschnitt 2. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (581-606).

**Wiesner, Julius**. Ueber Laubfall infolge Sinkens des absoluten Lichtgenusses (Sommerlaubfall). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (64-72).

### 3040 ABSORPTION AND TRANSLLOCATION OF WATER AND GASES, AND ADAPTATIONS THERETO.

The sap of trees [with a note by Rev. F. M. Millard]. Nature Notes, London, **1903**, (188-190).

**Anderson, R. J.** Some inquiry into the physics of the flowing fluids in plant stems. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (817-818).

**Areschoug, F. W. C.** Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen und anderer mit ihnen zusammen wachsender Strandpflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (155-160).

**Baltz**. Aus dem Pflanzenleben. D. Forstztg., Neudamm, **18**, 1903, (543-544).

**Barnes, C. R.** The ascent of water in trees. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **20**, 1904, (179).

**Becquerel, Paul**. Sur la perméabilité aux gaz de l'atmosphère du tégument de certaines graines desséchées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1347-1349).

**Berthelot, Marcelin**. Recherches sur les échanges gazeux entre l'atmosphère et les plantes séparées de leurs racines et maintenues dans l'obscurité. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **2**, 1904, (165-181).

**Burgerstein, Alfred**. Die Transpiration der Pflanzen. Eine physiologische Monographie. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 283). 24 cm.

**Cronheim, W.** Die Bedeutung der pflanzlichen Schwebeorganismen für den Sauerstoffhaushalt des Wassers. Pflon, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (276-288).

**Dandeno, J. B.** The question of water-absorption by foliage leaves. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (213).

**Darbishire, O. V.** The structure of plant organs in their relation to function and environment. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (81-87).

**D[arwin], F.** The transpiration of plants [a review]. Nature, London, **71**, 1904, (51-52).

**Detto, Carl.** Ueber die Bedeutung der ätherischen Oele bei Xerophyten. [Transpirationsschutz.] Diss., Jena. München (Druck v. V. Höfling), 1903, (58). 22 cm.

**Ewart, Alfred J.** Root pressure in trees. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (181-182).

**Fenner, C. A.** Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23**, 1904, (335-434, mit 16 Taf.).

**Fischer, Hugo.** Die Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln als physiologisches Prinzip. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. Bot. Ges., **22**, 1904, (484-487).

**Gentner, G.** Ueber den Bau und die Funktionen der Vorläuferspitze von *Dioscorea macroura*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (144-148).

**Lepeskin, V. V.** Untersuchung über die Secretion der Wasserlösungen durch die Pflanzen. (Russ.) St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (8 Sér.), **5**, G, 1904, (v-viii, 1-80).

——— Ueber den mathematischen Ausdruck der Geschwindigkeit des einseitigen Wasserstroms durch die Zelle nach dem ersten und dritten Schema von Pfeffer. Zs. physik. Chem., Leipzig, **48**, 1904, (596-600).

**Macloskie, George.** The ascent of water in trees. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (116-118, with text fig.).

——— The ascent of water. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (246).

**Matthaei, Gabrielle L. C.** The effect of temperature on carbon di-oxide assimilation.

London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (805-806).

**Mez, Carl.** Physiologische Bromeliaceen-Studien. 1. Die Wasser-Ökonomie der extrem atmosphärischen Tillandsien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (157-229).

**Nathansohn, Alexander.** Ueber die Regulation der Aufnahme anorganischer Salze durch die Knollen von *Dahlia*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (607-644).

——— Weitere Mitteilungen über die Regulation der Stoffaufnahme. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (403-442).

**Pantaneli, E.** Zur Kenntnis der Turgorregulationen bei Schimmelpilzen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (303-367).

**Prianischnikow, D[imitrij].** Zur Frage über die Wurzelauausscheidungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (184-191, mit 1 Taf.).

**Rostock, R.** Ueber die biologische Bedeutung der Drüsenhaare von *Dipsacus sylvestris*. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (11-20).

**Ryan, G. M.** Water-yielding plants found in the Thana Forests, Bombay. J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 1, 1904, (65-69).

**Scheel, Max.** Pflanzenphysiologische Untersuchungen. Diss. Kiel (Druck v. Fiencke), 1902, (44). 23 cm.

**Schmidt, Johs.** Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (260-261).

**Sievers, Fr.** Die Cisternen der Flechten. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (302-303).

**Steinbrinck, C.** Zur Kohäsionstheorie des Saftsteigens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (526-532).

——— Ueber dynamische Wirkungen innerer Spannungsdifferenzen von Flüssigkeiten und ihre Beziehung zum Saftsteigeproblem der Bäume. Flora, Marburg, **93**, 1904, (127-154).

**Telesnin, L.** Der Gaswechsel an getöteter Hefe (Zymin) auf verschiedenen Substraten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (205-216).

**Tromp de Haas, W. R.** [Extension horizontale des racines des arbres. Hollandais. Teymannia, Batavia, **14**, 1903, (356-357).]

**Ursprung, A. Fred.** Untersuchungen über die Beteiligung lebender Zellen am Sacksteigen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (147-158).

**Wilsing.** Ueber den Einfluss des Grundwasserstandes auf die Kulturpflanzen. Vortrag. Kulturtechniker, Breslau, **7**, 1904, I. XIII.

### 3060 NUTRITION AND ADAPTATIONS THERETO.

Die Nahrungsmittel der Pflanzen. Von E. G. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **31**, 1903, (713-716).

Fünfter Bericht über die Versuchswirtschaft Lanchstädt der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. Umfassend die Jahre 1902 und 1903. Unter Mitwirkung von H. C. Müller, D. Meyer, H. Frese, und W. Gröbler hrsg. von W[ilhelm] Schneidewind. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (165-334, mit 7 Taf.).

Untersuchungen über den Wert des neuen 40 prozent. Kalidüngesalzes gegenüber dem Kainit. 3. Versuchsjahr und Gesamtergebnis. Im Auftr. ausgeführt durch Baessler, Baumann . . . Zusammengest. v. W[ilhelm] Schneidewind. Berlin, Arb. D. Landw.-Ges., H. **81**, 1903, (VIII + 168).

**Albert, R.** Bodenkunde [Nährstoffaufnahme]. Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (113-116).

**Amar, Maxime.** Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (195-291).

**Andriük, K.** Der Einfluss der Düngung auf die Qualität der Rübe. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. H., 895-905).

**Arndt, Fritz.** Neue Ansichten für Gründüngung. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (225).

Die Stellung der Brache und der Gründüngung in unseren modernen Fruchtfolgen. Eine Antwort auf . . . Reimairs gleichnamigen

Artikel in Nr. 44 ds. Bl. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (505-506, 513-511).

**Arndt, Fritz.** Zuden Erfahrungen des Herrn Biesenbach mit der Bodenlüftung und Gründüngung bei der Obstbaumkultur. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (816-817).

— und **Taurke, F.** Zur Gründüngungsfrage unter schweren Bodenverhältnissen. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (597-598).

**Arnstadt, A.** Zur Gründüngungsfrage unter schweren Bodenverhältnissen. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (546).

— Zur Frage der Gründüngung auf schweren Böden. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (642).

**Artari, Alexander.** Der Einfluss der Konzentrationen der Nährlösungen auf die Entwicklung einiger grüner Algen. I. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (593-613).

**Bagger, Wilhelm.** Die Bedeutung gewisser physikalischer Eigenschaften des Bodens und bodenbildender Mineralien für die Pflanzenkultur. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1902, (90, mit 1 Taf.). 21 cm.

**Bar, E.** Les Hortensias à fleurs bleues. (Manières de les faire bleuir.) Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (138-139).

**Beijerinck, M[artinus] W[illem].** [Phénomènes chimiques de la nutrition chez les microbes du sol.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (225-250, av. figs.); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **9**, 1904, (VIII-XXXVI, av. figs.) (Français).

— [Oel] . . . Assimilationsprodukt . . . der Diatomeen. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (28-32).

— Ueber die Bakterien, welche sich im Dunkeln mit Kohlensäure als Kohlenstoffquelle ernähren können. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, 593-599.

**Benecke, W[ilhelm].** Einige neuere Untersuchungen über den Einfluss von Mineralsalzen auf Organismen. Bot. Ztg. Leipzig, **62**, 1904, Abt. 2, (113-128).



**Bernard, Ch.** Sur l'assimilation chlorophyllienne. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (36-52).

**Blackman, V. H.** Nitrogen metabolism on land and in the sea. N. Phytol., London, **3**, 1904, (125-129).

**Bokorny, Th.** Können einzelne physiologisch wichtige Aschenbestandtheile des Organismus durch andere ähnliche Elemente ersetzt werden? Arch. ges. Physiol., Bonn, **97**, 1903, (134-147).

——— Physiologische Vertretbarkeit gewisser Elemente. Versuche mit Blütenpflanzen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (429-432).

**Borntraeger, Hugo.** Ueber den Werth der Humussäure [als Düngemittel]. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1903**, (No. 7).

**Bouilhac, Raoul.** Influence d'un mélange de certaines algues vertes (*Nostoc punctiforme* et *Anabaena*) et de bactéries sur le développement de diverses plantes supérieures non légumineuses. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (67-71).

——— et **Giustiniani.** Sur des cultures de diverses plantes supérieures en présence d'un mélange d'algues et de bactéries. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (293-296).

**Brandt, K[arl].** Über die Bedeutung der Stickstoffverbindungen für die Produktion im Meere. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (383-402).

**Card, F. W. and Sprague, S. P.** Report of the horticultural division. Agric. Exp. Sta., Rhode Island, Kingston, Rep., **1902**, (231-262, with 9 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (151-152).

**Carruthers, William and Voelcker, J. Augustus.** Final report by the Consulting Botanist and the Consulting Chemist on the grass experiments conducted by the Society 1898-1904. London, J. R. Agric. Soc., **65**, 1904, 316-336.

**Causemann.** Weshalb schafft schwerer Boden ein späteres Eintreten der Ernte? D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, 6691-692.

**Chodat, R. et Adjaroff, M.** Conditions de nutrition de quelques algues

en culture pure. Arch. Sci., Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (353-355).

**Chrzaszcz, T.** Zur Kenntnis des Hefewachstums in mineralischer Nährlösung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (144-149).

**Clodius, P.** Kalkgehalt des Bodens. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (49).

**Coupin, Henri.** Sur l'assimilation des alcools et des aldéhydes par le *Sterigmatocystis nigra*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (389-391).

**Czapek, [Friedrich].** Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und Eiweißbildung der Schimmelpilze. 3. Die Verarbeitung von Nitro- und Hydrazinderivaten und von aromatischen Stickstoffverbindungen. Schlussbetrachtungen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1902, (47-66).

**Dimon, Abigail C.** Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (209-219, with text fig.).

**Dumont, J.** Sur les engrais humiques complets. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1429-1431).

**Drost, P.** Die Pulvererde in den ostfriesischen Marschen. [Mit Vegetationsversuchen von Gössel.] Emden, Jahresber. natf. Ges., **86** (1901-1902), 1903, (37-47).

**Drude, Oscar, Neumann, Arno, Leden, Franz.** Ueber die von Ostern 1902 bis 1903 im königl. botanischen Garten zu Dresden angestellten, den Gartenbau betreffenden Versuche und Beobachtungen. Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902-1903), 1904, (71-91, mit 8 Taf.).

**Edstrom, J. S.** Die elektrische Gewinnung von Stickstoff aus der atmosphärischen Luft. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (184-185).

**Euler, Hans.** Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge. I. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (331-345).

——— Zur Kenntniss der Assimilationsvorgänge. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3411-3418).

——— und **Euler, Astriol.** Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge.

2. Kondensationsprodukte des Formaldehyds. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (347-355).

**Ewert**. Eine chemisch physiologische Methode 0,00000051 mgr. Kupfersulfat in einer Verdünnung von 1 : 300000000 nachzuweisen, und die Bedeutung derselben für die Pflanzenphysiologie und Pflanzenpathologie. (Vorl. Mitt.) Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (133-136).

**Fenner**, C. A. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23**, 1904, (335-434, mit 16 Taf.).

**Gaidukov**, N. Die Farbe der Algen und des Wassers. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (96-118).

**Godlewski**, Emil, *sen.* Zur Kenntnis der Eiweissbildung in den Pflanzen. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (313-380).

**Godlewski**, Emil et **Jentys**, Stefan. Aliments nécessaires pour quelques plantes agricoles. (Polish) Roczniki nauk rolniczych, Kraków, **1**, 1903, (277-362).

**Gössel**, Fr. Die Bedeutung der Kalk- und Magnesiumsalze für die Pflanzenernährung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (101-104).

**Gössl**, Josef. Ueber das Vorkommen des Mangans in der Pflanze und über seinen Einfluss auf Schimmelpilze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (119-132).

**Gross**, Emanuel. Der Einfluss der Saatlöcher auf den Ertrag und die Ausbildung der Aehre. Versuchspflanz.: Sommerroggen. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **53**, 1904, (57-60).

**Haberlandt**, G[ottlieb]. Die Perzeption des Lichtreizes durch das Laubblatt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (105-119, mit 1 Taf.).

**Hall**, A. D. Analysis of the soil by means of the plant. Abstract. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (881).

**Hannig**, E. Zur Physiologie pflanzlicher Embryonen. I. Ueber die Cultur von Cruciferen-Embryonen ausser-

halb des Embryosacks. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (45-80, mit 1 Taf.).

**Haselhoff**, E. Boden. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 1.] [Pflanzennährstoffe.] Berlin, 1904, (884-908).

**Haupt**. Zur Lebensweise der Eisenbakterien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (446-447).

**Heinricher**, E[mil]. *Melampyrum pratense* L., ein in gewissen Grenzen spezialisierter Parasit. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (411-414).

**Hiltner**, L[orenz]. Beiträge zur Mycorrhizafrage. I. Über die biologische und physiologische Bedeutung der endotrophen Mycorrhiza. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (9-25, mit 1 Taf.).

——— Die Bindung von freiem Stickstoff durch das Zusammenwirken von Schizomyceten und von Eumyceten mit höheren Pflanzen. [Nitrification.] [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (24-70, mit 1 Taf.).

——— Bericht über die Ergebnisse der im Jahre 1903 in Bayern ausgeführten Impfversuche mit Reinkulturen von Leguminosen-Knöllchenbakterien (Nitragin). Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (48). 23 cm. 1 M.

**Hollgren**, C[arl] A[xel]. On the strata of humus in forests. (Swedish) Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **31**, 1903, (9-20).

**Huth**, Gustav von. Blutmehl. Prakt. Ratgeber Ostbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (80-81).

**Isačenko**, B. Sur la chlorophylle dans les semences de certaines plantes. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (21-22, rés. fr. 22).

**Jacob de Cordemoy**, H. Sur une fonction spéciale des micorhizes des racines latérales de la vanille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (391-393).

**Jöckel**. Ueber die Funktion der Blätter und deren herbstliche Entfärbung. Dürkheim, Mitt. Pollichia, No. **14**, 1901, (43-49).

**Kanda**, Masayasu. . . . Reizwirkung einiger Metallsalze auf das Wachsthum höherer Pflanzen. Tokyo, J. Coll.

Sci., **19**, Art. 13, 1904, (1-38, mit Taf.); Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (21-27).

**Karpiński**, W. J. Quantité de cendres contenues dans les betteraves à diverses époques de leur développement. (Polish) Gaz. cukr., Warszawa, **21**, 1903, (263-265).

——— Sur la composition chimique des cendres des betteraves et sur sa dépendance du sol et des engrais. (Polish) Gaz. cukr., Warszawa, **21**, 1904, (329-338).

**Kindshoven**, J. Düngungsversuche im Feldgemüsebau. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **2**, 1904, (49-53).

**Koch**, Alfred. Der Kreislauf des Stickstoffs. Die Bindung von freiem Stickstoff durch frei lebende niedere Organismen. [Nitrification.] [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (1-23, mit 1 Taf.).

**Lang**. Die einem Praktiker bei Ausführung der Durchforstungen massgebenden Gesichtspunkte. Vortrag . . . Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80**, 1904, (41-45).

**Laurent**, J. Recherches sur la nutrition carbonée des plantes vertes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (13-48, 68-80, 96-128, 155-166, 188-202).

**Le Clerc**, J. Arthur. Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Diss., Halle. Merseburg (Druck v. Fr. Stollberg), 1903, (56). 21 cm.

**Leiningen-Westerburg**, Wilhelm Graf zu. Die Pflanzenernährung und der Boden. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (193-196, 217-221).

**Lemmermann**, Otto. Die Agrikulturchemie im 1. Halbjahr 1903. 1. Pflanzenernährung. 2. Tierernährung. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903, (136-140, 172-175, 204-209).

**Letts**, E. A. and **Totton**, J. S. On the occurrence of *Ulva latissima* and *Enteromorpha compressa* in sewage effluents and on the variations in the composition of the tissues of these and allied seaweeds. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (851).

**Lienau**, Detley. Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halm-

von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe auf die Lagerung des Getreides. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Herrmann), 1903, (91, mit 5 Taf.). 22 cm.

**Löhnis**, F. Ueber Nitrifikation und Denitrifikation in der Ackererde. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (706-715).

**Loew**, Oskar. Bemerkung über die Vertretbarkeit von metallischen Elementen in Pilzen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **100**, 1903, (335-336, 550).

——— Zur Kenntnis der Eiweißbildung bei den Pilzen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1903, (247-250).

——— Ueber Reizmittel des Pflanzenwachstums und deren praktische Anwendung. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (437-448, mit 2 Taf.).

——— Physiological rôle of mineral nutrients in plants. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Bur. Plant Ind. Bull., No. 45, 1903, (70). 23 cm.

**Lopriore**, G[inseppe]. Ueber Chlorophyllbildung bei partiärem Lichtabschluss. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (385-393).

**Mach**, F. Ueber die Löslichkeit der Bodenkonstituenten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (91-94).

**Marcuse**, Max. Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mykorrhizenfrage. Diss. Jena. Dessau (H. Franke), 1902, (37, mit 1 Taf.). 21 cm.

**Massee**, George. The action of bacteria on higher plants. Naturalist, London, **1904**, (67-74).

**Massenbach**, Georg Freiherr von. Praktische Anleitung zur Rimpau'schen Moordammkultur. 3., durchges. Aufl. Berlin (P. Parey), 1904, (39). 23 cm. 1 M.

**Matthaei**, Gabrielle L. C. The effect of temperature on carbon-di-oxide assimilation. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (805-806); London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (47-105, 6 figs.).

**Mayer**, Adolf. [L'azoture de calcium comme engrais.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (358-363).

**Meyer, Lothar.** Zur Verwendung des Luftstickstoffes als Düngemittel. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (408).

**Mitscherlich, Alfred.** Landwirtschaftliche Vegetationsversuche. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, 773-818, mit 2 Taf.).

**Möller, Alfred.** Ueber Mycorrhizen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (190-191).

**Molisch, Hans.** Ueber Kohlensäure-Assimilations-Versuche mittelst der Leuchtbacterienmethode. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabth., (1-10).

**Moritz, Julius** und **Scherpe, Richard.** Ueber die Bodenbehandlung mit Schwefelkohlenstoff und ihre Einwirkung auf das Pflanzenwachstum. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (123-156).

**Müller, Arno.** Die Assimilationsgrösse bei Zucker- und Stärkeblättern. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (443-498).

**Müller, K.** Nutzbarmachung des Luftstickstoffes für die Landwirtschaft. Himmel u. Erde, Berlin, **16**, 1904, (559-566).

**Nanninga, A. W.** [Les engrais favorables au thé.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (259-270, 306-317).

**Nathansohn, Alexander.** Ueber die Regulation der Aufnahme anorganischer Salze durch die Knollen von *Dahlia*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (607-644).

— Weitere Mitteilungen über die Regulation der Stoffaufnahme. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (403-442).

**Neger, Franz** [Wilhelm]. Ein Beitrag zur Mycorrhizalfrage: Der Kampf um die Nahrungsalze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (372-376).

**Newcombe, Frederick C.** and **Rhodes, Anna L.** Chemotropical roots. Ann. Arbor. Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **68**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (23-35).

**Nikitinsky, Jacob.** Ueber die Beeinflussung der Entwicklung einiger

Schimmelpilze durch ihre Stoffwechselprodukte. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (1-93).

**Nikolski, M.** Ueber den Einfluss der Nahrung von verschiedenen Kohlenhydraten auf die Entwicklung der Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (554-559, 656-675).

**Oertzen, von.** Humus und Kulturen auf Humus. Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (32-39).

**Otte.** Zur Frage der Gründüngung auf schwerem Boden. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (661).

**Oven, Ernst v.** Ueber den Einfluss des Baumschattens auf den Ertrag der Kartoffelpflanze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (469-484).

**Pause.** Läuterungshiebe in Mischbeständen von Fichte und Kiefer mit Bezugnahme auf den sächsischen Staatswald. Tharander forstl. Jahrb., **54**, 1904, (132-147).

**Perronne, P.** La sève d'août. Lille, J. soc. horticult., **24**, 1904, (96-98).

**Pfeiffer, Carl.** Zu den „Praktischen Erfahrungen mit der Bodenlüftung und Gründüngung bei der Obstkultur“. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (784).

**Prianischnikow, D[imitrij].** Zur Frage über die Wurzelasscheidungen. (Vorl. Mitt.) [Ernährung.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (184-191, mit 1 Taf.).

**Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad].** Influence des sels sodiques du sol sur [les constituants minéraux] de la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaya, **12**, 1904, (1205-1218).

**Reinhard, [Ludwig Vasiljevič]** und **Suschkoff.** Beiträge zur Stärkebildung in der Pflanze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (133-146).

**Reinke, J[ohannes].** Zur Kenntnis der Lebensbedingungen von *Azotobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (95-101).

**Riebel, Schwappach, [Adam] u. Albert, [Robert].** Arbeitsplan betr. Versuche über den Einfluss der Bodenlockerung auf den Holzzuwachs. D. Forstztg., Neudamm, **18**, 1903, (377-378).



**Samkow, S.** Zur Physiologie des *Bacillus prodigiosus*. [Ernährung.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (305-311).

**Scherffel, A[kalar].** Notizen zur Kenntnis der Chytridiomycetaceae. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, 129-141.

**Schewyrjov, Iwan.** Berichtigung betreffend den Aufsatz von S. A. Mokrzcki: Ueber die „Innere Therapie der Pflanzen“. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (70-78).

**Schüpfer, Vincenz.** Die Entwicklung des Durchforstungsbetriebes in Theorie u. Praxis seit der 2. Hälfte des 18. Jahrhunderts dargestellt unter besonderer Berücksichtigung der bayrischen Verhältnisse. München (J. Lindauer), 1903, (VI + 111). 21 cm. 2 M.

**Schultz, Max und Stutzer, Albert** (Ref.). Der Einfluss der Nitrite auf keimende Samen und auf wachsende Pflanzen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (471-473).

**Schulze, B.** Studien über die Entwicklung der Roggen- und Weizenpflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (405-441).

**Schulze, C.** Einige Beobachtungen über die Einwirkung der Bodensterilisation auf die Entwicklung der Pflanzen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (37-44).

**Sernander, Rutger.** On assimilation in plants. (Swedish) Upsala, 1903, (15). 16 cm.

**Shreve, Forrest.** Some plants which entrap insects. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1904, (417-431, with text fig.).

**Snow, Laetitia M.** The effects of external agents on the production of root hairs. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (143-145).

**Snyder, Harry.** The water-soluble plant food of soils. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (834-835).

**Söderbaum, H[enrik] G[ustaf].** Agricultural experiments with precipitate calcium phosphate. 2. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim.-fält Medd., No. **75**, 1902, 14, with pl.

**Söderbaum, H[enrik] G[ustaf].** On the value of phosphoric acid derived from bone-meal as a food for plants. (Swedish) Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (42-53).

——— On calciumcyanamide, a new nitrogenous manure. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (121-125).

**Stiehr, Gustav.** Ueber das Verhalten der Wurzelhärchen gegen Lösungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1903, (116). 23 cm.

**Störmer, K.** Der augenblickliche Stand unseres Wissens über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und ihre Erreger. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (129-146).

**Strohmer, Friedrich und Stift, A.** Ueber den Einfluss der Lichtfarbe auf das Wachstum der Zuckerrübe. Jahrb. Phot., Halle, **18**, 1904, (233-235).

**Süchting, H.** Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1104, (377-388, 417-441, 496-520).

**Ternetz, Charlotte.** Assimilation des atmosphärischen Stickstoffs durch einen torfbewohnenden Pilz. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (267-274).

**Treub, M[elchior].** . . . sur le rôle de l'acide cyanhydrique dans les plantes vertes. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (86-147, av. 9 pl.).

**Tubeuf, [Carl] von.** Beiträge zur Mycorrhizafrage. II. Ueber die Ernährung der Waldbäume durch Mycorrhizen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (67-82).

——— Zur Kenntnis des Pfeifengrases (*Molinia coerulea*). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (238-246).

——— Mycorrhizen-Bildung der Kiefer auf Hochmoor. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (284-285).

**Vibrans, [G.].** Stickstoffwirtschaft in der Ackererde. Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges., **19**, 1904, (44-53).

**Voelcker, J. Augustus.** The Woburn Experimental Station of the Royal Agricultural Society of England. I. Field Experiments, 1902. II. Pot Culture Experiments, 1902. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (328-369, 12 figs.);

. . . 1903. *ib.* **65**, 1904, (288-315, 2 figs.).

**Weiss**, [J. E.]. Der herbstliche Laubfall der Bäume. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (211-216).

**Wiesner**, Julius. Ueber Laubfall infolge Sinkens des absoluten Lichtgenusses (Sommerlaubfall). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (61-72).

**Willis**, J. J. Soils and manures for special crops. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (178-179, 274, 290-291, 403-404); **36**, 1904, (61, 88, 146-147, 243-244, 420).

**Wilsing**. Ueber den Einfluss des Grundwasserstandes auf die Kulturpflanzen. Vortrag. Kulturtechniker, Breslau, **7**, 1904, (I-XIII).

**Wolff**. Düngerlehre mit einer Einleitung über die allgemeinen Nährstoffe der Pflanzen und die Eigenschaften des Kulturbodens. Gemeinverständlicher Leitfaden der Agrikultur-Chemie. 14. Aufl. neu bearb. v. H. C. Müller. (Thaer-Bibliothek. Bd 17.) Berlin (P. Parey), 1904, (IV + 177). 19 cm. Geb. 2,50 M.

**Wood**, T. B. and **Berry**, R. A. A rapid method of estimating sugar [in plant juices]. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (97-98).

### 3080 RESPIRATION AND ADAPTATIONS THERETO.

Investigation on the respiration of plants. Report of the Committee . . . London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (472-473).

**Bage**, Freda. Notes on phosphorescence in plants and animals. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (93-104).

**Becquerel**, Paul. Sur la perméabilité aux gaz de l'atmosphère du tégument de certaines graines desséchées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1347-1349).

**Bergen**, Joseph Y[oung]. Transpiration of sun leaves and shade leaves of *Olea europaea* and other broad-leaved evergreens. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (285-296, with 11 text fig.).

———. Relative transpiration of old and new leaves of the *Myrtus* type.

Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (446-451).

**Chatelain**, E. Respiration chez les végétaux. Bul. sci. trimestr., Paris, **1904**, (16-36).

**Darwin**, Francis. On a self-recording method applied to the movements of stomata. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (81-105, with 15 text fig.).

**Friedel**, Jean. Influence de l'oxygène sur le verdissement. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (100-103).

**Godlewski**, E[ml], sen. Contribution à la connaissance de la respiration intramoléculaire des plantes. Suite. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **44**, 1904, (383-423).

———. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der intramolekularen Atmung der Pflanzen. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (115-158).

**Grüss**, J. Untersuchungen über die Atmung und Atnungsenzyme der Hefe. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (686-692, 699-704, 721-724, 734-739, 752-755, 769-772).

**Kamerling**, Z[eno]. . . . respiration chez la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaya, **12**, 1904, (773-789).

**Kostytschew**, S[ergěj]. Ueber Atmungsenzyme der Schimmelpilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (207-215).

———. Erwiderung [betr. Atmungsenzyme der Schimmelpilze]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (487).

———. Untersuchungen über die Atmung und alkoholische Gärung der Mucoraceen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (490-503, 577-589).

———. Ueber die normale und die anaerobe Atmung bei Abwesenheit von Zucker. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (563-592).

**Krasnosselsky**, T. Atmung und Gärung der Schimmelpilze in Rollkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (673-687).

**Lepeškin**, V. Note à propos de l'ouvrage de I. L. Varšavskij: "Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone."

(Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (31-32).

**Leschtsch**, Marie. Gärung und Atmung verschiedener Hefearten in Rollkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (649-656); **13**, 1904, (22-28).

**Matthaei**, Gabrielle L. C. On the effect of temperature on Carbon Dioxide assimilation. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (47-105, 6 figs.); London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (805-806).

**Maximow**, N. A. Zur Frage über die Atmung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (225-235).

——— Zur Richtigstellung. [Betr. Atmungsenzyme.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (488-489).

**Molisch**, Hans. Leuchtende Pflanzen. Eine physiologische Studie. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 168, mit 2 Taf.). 24 cm. 6 M.

**Palladin**, V. Note à propos de l'ouvrage de I. L. Varšavskij: "Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone." (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (32-33).

**Petrashevsky**, Ludmila. Ueber Atmungskoeffizienten der einzelligen Alge *Chlorothecium saccharophilum*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (323-327).

**Planitz**, Arthur von der. Pflanzenatmung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (427-428).

**Porodko**, T. Pflanzliche Oxydasen [Rolle im Atmungsproceß]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (1-10).

**Prianischnikow**, D[imitrij]. Zur Frage über die Wurzelausscheidungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (184-191, mit 1 Taf.).

**Quam**, Olaf. Amount of moisture in corn. Some experiments on respiration in dry and damp oats. Importance of corn-drying. (Norw.) Norsk. Landm., Kristiania, **23**, 1904, (61-64).

**Stoklasa**, Julius. Ueber die Atmungsenzyme. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (358-361).

**Stoklasa**, Julius. Ueber das Enzym Lactolase, welches die Milchsäurebildung in der Pflanzenzelle verursacht. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (460-466).

——— Ueber die Isolierung der gärungsregenden Enzyme aus dem Pflanzenorganismus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (86-95).

**Jelinek**, Joh. und **Vítek**, Eugen. Der anaerobe Stoffwechsel der höheren Pflanzen und seine Beziehung zur alkoholischen Gärung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (460-509).

**Télesnin**, L. Sur l'échange gazeux de la "Zymin." (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, C. r. des séances, N 1, 1904, (10-27, rés. fr. 27).

**Varšavskij**, I. L. Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (51-60, rés. fr. 64).

——— Die Atmung und Gärung der verschiedenen Arten abgetöteter Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (400-407).

**Watterson**, Ada. The effect of chemical irritation on the respiration of Fungi. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (291-303).

### 3100 FERMENTATION AND ZYMOLYSIS.

Brauer- und Mälzer-Kalender für Deutschland und Oesterreich. Jg 28. 1904-1905. (1. Oktober 1904 bis 31. Dezember 1905.) 3 Tle. Unter Mitwirkung der wissenschaftl. Station für Brauerei in München . . . hrsg. von C. Bleisch. Tl 3: Das Tagebuch des Braumeisters. Nach dem Brauereijournal von Krandauer umgearb. v. H. Vogel. Stuttgart (M. Waag), [1904], (IV + 125, 5 Bl., 156, 16; IV + 228, nebst Schreibkalender). 16 cm. Geb. 4 M.

Brau-Industrie-Kalender 1904. Hrsg. von Albert Doemens. Jg 10, Tl 1. 2. [Nebst einer Beigabe: Manual für den praktischen Brauereibetrieb.] Leipzig (Eisenschmidt & Schulze, [1904], (Tl 1: 47 Bl. + VIII + 128, mit 1 Taf.; Tl 2: X + 110, mit Taf.; Manual: 80 Bl.

17 cm. Dasselbe. Ausgabe für Oesterreich-Ungarn. Ebenda, [1904], (Tl 1: 46 Bl. ; 128. mit 1 Taf.; Tl 2: XVI + 115, mit 2 Taf.; Manual: 80 Bl.). 17 cm.

Hefe, Gärung und Faulnis. Eine Sammlung der grundlegenden Arbeiten von Schwann, Cagniard-Latour und Kützing, sowie von Aufsätzen zur Geschichte der Theorie der Gärung und der Technologie der Gärungsgewerbe. Hrsg. von M[ax] Delbrück und A[dam] Schrode. Berlin (P. Parey), 1904, (V + 232). 23 cm. 6 M.

Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Bd 6. 1903. Erg. Bd zur Zeitschrift für Brauerei. . . . Hrsg. v. M[ax] Delbrück, red. v. W[ilhelm] Windisch. Berlin (P. Parey), 1903, (XIII + 588). 22 cm.

Vorläufiger stenographischer Bericht der 21. Generalversammlung und der Verhandlungen der Oktobertagung 1903 der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Tagesztg Brau., Berlin, 1, 1903, Beilage zu Nr 244, (1-7); zu Nr 246, (1-12); zu Nr 248, (1-24); zu Nr 252, (1-20); zu 254, (1-18); zu 256, (1-9); zu 258, (1-17).

Abelous, J. E. Sur l'existence d'une diastase oxydo-réductrice chez les végétaux. Conditions de son action. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1619-1620).

—— et Aloy, J. Sur l'existence d'une diastase oxydo-réductrice chez les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (382-384).

Aberson, J[ohannes] H[endrikus]. Les théories de la fermentation alcoolique. (Hollandais) Amsterdam, Chem. Weekbl., 1, 1904, (133-138, 149-154, 161-167).

Ahrens, Felix B. Das Gärungsproblem. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, 7, 1902, (445-494).

Alliot, Henri et Gimel. De l'action des oxydant sur la pureté des fermentations industrielles. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (911-913).

Aschoff, Karl. Einige Mitteilungen über die 1903er Meute und ihre Entwicklung. Zs. öff. Chem., Plauen, 10, 1904, (61-68).

Bach, A. und Chodat, R[obert]. Untersuchungen über die Rolle der

Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VIII. Ueber die Wirkungsweise der Peroxydase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (1342-1348).

Barker, B. T. P. Samsu, a fermented drink of Eastern Asia, and its characteristic Fungus. [*Monascus* sp.] London, Rep. Brit. Ass., 1902, [1903], (818-819).

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. Phénomènes de réduction produits par les microbes. (Hollandais) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congrès, 9, 1903 (195-218); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), 9, 1904 (131-157) (traduction française).

—— and Delden, A. van. . . . bacteria which are active in flax-retting [and fermentations to which they give rise]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 6, 1904, (462-481, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 12, 1904, (673-693, with 1 pl.) (Dutch).

—— et Delden, A. van. . . . bactéries actives dans le rouissage du lin [et fermentations auxquelles elles donnent lieu]. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), 9, 1904, (418-441, av. figs. et 1 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 12, 1904, (673-693, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 6, 1904, (462-481, with 1 pl.) (English).

Bergthell, Cyril. The fermentation of the indigo plant [*Indigofera sumatrana* and *I. erecta*]. London, J. Chem. Soc., 1904, (870-892).

Bernard, Ch. Sur l'assimilation chlorophyllienne. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 16, 1904, (36-52).

Boekhout, F. W. J. et Ott de Vries, J. J. [La combustion spontanée du foin n'est pas due à des bactéries.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, 1904, (280-287, av. figs.).

—— Ueber die Blähung im Edamer Käse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 12, 1904, (89-93, mit 1 Taf.).

—— Ueber eine die Gelatine verflüssigende Milchsäurebakterie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 12, 1904, (587-590).

—— Ueber die Selbsterhitzung des Heues. Centralbl.



Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (675-681, mit 1 Taf.).

**Bokorny**, Th[odor]. Nochmals über Protoplasma und Enzym. Arch. ges. Physiol., Bonn, **93**, 1903, (605-640).

——— Peptonisierung von Pflanzeiweiss mittels Hefe. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (351-354).

**Brenner**, W. Die Schwarzfaule des Kohls. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (725-735).

**Buchner**, Eduard und **Meisenheimer**, Jakob. Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gährung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (417-428).

——— Ueber die Enzyme von *Monilia candida* und einer Milchzuckerhefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (167-175).

**Burri**, R. Ueber einen schleimbildenden Organismus aus der Gruppe des *Bacterium Güntheri* und eine durch denselben hervorgerufene schwere Betriebsstörung in einer Emmentaler Käseerei. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (192-204, 371-388).

**Butjagin**, B. Vorläufige Mitteilung über Sauerkrautgärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (540-550).

**Chodat**, R[obert] und **Bach**, A. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VII. Einiges über die chemische Natur der Oxydasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (36-43).

**Christensen**, Harald R. Zwei neue fluoreszierende Denitrifikationsbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (190-194, mit 2 Taf.).

**Claussen**, N. Hjelte. Studien über die sogen. *Sarcina*-Arten und die Krankheiten, welche sie im Biere erregen. (Übers.) Bierbr., Halle, **1904**, (318-320, 340-342, 352-355).

——— Ueber die *Sarcina*-Krankheit des Bieres und ihre Erreger. Zs. Brauw., München, (N.F.) **27**, 1904, (117-121, 137-142).

——— Zur *Sarcina*-Frage. [Sarcina-Krankheit des Bieres.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (528-529).

**Damerau**, B. Süssmaisrohrleitung und Gärbottiche als Infektionsherde.

Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (519-520).

**Delbrück**, [Max]. Die Mikroorganismen im Dienste der Menschheit. Volkstümlicher Vortrag. Tagesztg. Brau., Berlin, **1**, 1903, (89, 93, 99, 103, 107, 111, 115, 121).

**Ewert**. Eine chemisch-physiologische Methode 0,00000051 mgr. Kupfersulfat in einer Verdünnung von 1:30000000 nachzuweisen, und die Bedeutung derselben für die Pflanzenphysiologie und Pflanzenpathologie. (Vorl. Mitt.) Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (133-136).

**Fischer**, Hugo. Die chemischen Bestandteile der Schizomyceten und der Eumyceten. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (222-302).

**Freudenreich**, Ed[uard] v. Ueber das Vorkommen der streng anaëroben Buttersäurebacillen und über andere Anaërobenarten bei Hartkäsen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (327-330).

**Fürth**, Otto von. Ueber das Verhalten des Fettes bei der Keimung ölhaltiger Samen. [Enzyme.] Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1903, (430-437).

**Giesel**, Albert. Verfahren Bauer. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (18, 20).

**Godlewski**, E[mil], *sen.* Contribution à la connaissance de la respiration intramoléculaire des plantes. Suite. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **44**, 1904, (383-423).

——— Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der intramolekularen Atmung der Pflanzen. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (115-158).

**Grüss**, J. Untersuchungen über die Atmung und Atmungsenzyme der Hefe. Zs. Brauw., München, (N.F.) **27**, 1904, (686-692, 699-704, 721-724, 734-739, 752-755, 769-772).

**Hahn**, Martin. Ueber die Einwirkung von Blut und Galle auf Gärungsvorgänge. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2172-2175).

——— und **Spieckermann**, A. Die Proteinfäulnis. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (85-132).

**Hajek**, [Theodor]. Bemerkungen zu der Mitteilung von Hielte Claussen: Ueber die *Saccharkrankheit* des Bieres und ihre Erreger. Bierbr., Halle, 1904, (373-374).

**Hansen**, Emil Chr. Untersuchungen über die Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente. XII. Eine vergleichende Untersuchung über die Bedingungen des vegetativen Wachstums und der Entwicklung der Fortpflanzungsorgane bei den Hefen und Schimmelpilzen der Alkoholgärung. Alkoholhefen mit Zellen, welche den *Saccharomyces* ähnlich sind. [Übersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), 26, 1903, (8-12, 46-50).

**Harden**, Arthur und **Young**, William John. Gährversuche mit Presssaft aus obergähriger Hefe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (1052-1070).

**Harrison**, F. C. and **Connel**, W. T. A comparison of the bacterial content of cheese cured at different temperatures. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 11, 1904, (637-657).

**Hastings**, E. G. The action of various classes of bacteria on casein as shown by milk agar plates. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 12, 1904, (590-592, mit 1 Taf.).

**Heck**, Carl Robert. Freie Durchforstung. Berlin (J. Springer), 1904, (XII + 115, mit 6 Taf.). 22 cm. 3 M.

**Heinze**, Berthold. Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. (Zusammenfassende Darstellung nach eigenen Beobachtungen.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 12, 1904, (43-78, 177-191, 355-371).

**Henke**. Pathogene Hefen und Tumorbildung. (Nach Untersuchungen mit F. Miodowzki.) Verh. D. path. Ges., Jena, 1904, (147-150).

**Henneberg**, W. Einfluss verschiedener Milchsäurebazillenarten und einer Essigsäurebakterienart auf die Gärung der Hefe in Getreidemische (Schädliche Milchsäurebazillen). Zs. Spiritind., Berlin, 27, 1904, 83-85.

**Herzog**, R. O. Über proteolytische Enzyme. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 39, 1903, (305-312).

**Hest**, J. J. van. Beiträge zur Kenntnis wilder Hefe. I. *Saccharomyces pinophthorus melodus*. II. *Saccharomyces pinophthorus enervans*. Zs. Brauw., München, (N.F.), 26, 1903, (808-814, mit 3 Taf.).

**Ingenkamp**, Cosmas. Die geschichtliche Entwicklung unserer Kenntnis von Fäulnis und Gärung. [In: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M. Delbrück und A. Schrohe.] Berlin, 1904, (75-124).

**Iterson**, G[er]rit van, jun. Sur la dénitrification. (Hollandais) Amsterdam, Chem. Weekbl., 1, 1904, (691-699).

——— Die Zersetzung von Cellulose durch aërobe Mikroorganismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 11, 1904, (689-698).

——— Anhäufungsversuche mit denitrifizierenden Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 12, 1904, (106-115).

**Iwanoff**, Leonid. Ueber das Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gärung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (203-206).

——— Über die fermentative Zersetzung der Thymonucleinsäure durch Schimmelpilze. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 39, 1903, (31-43).

**Jacobsohn**, Leo. Ueber Antikörperbildung nach Injektion von Zymase. Münchener med. Wochenschr., 50, 1903, (2171-2172).

**Jensen**, Orla. Studien über die flüchtigen Fettsäuren im Käse nebst Beiträgen zur Biologie der Käsefermente. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 13, 1904, (161-170, 291-306, 428-439, 514-527, 604-615, 687-705, 753-765).

[**Jørgensen**, Alfred.] On the raising power of yeast. (Danish) Kjøbenhavn, Zymotechn. Tids., 20, 1904, (57-61, 65-71).

**Keil**, H. Untersuchte Biere [Fermentation]. Wochenschr. Brau., Berlin, 21, 1904, (55-57, 105-106, 151-156).

**Keller**, Wilhelm. Ueber Hefe. D. ChemZtg, Berlin, 16, 1901, (154, 162-163).

**Kostytschew**, S[ergěj]. Ueber Atmungsenzyme der Schimmelpilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (207-215).

——— Erwiderung [Betr. Atmungsenzyme der Schimmelpilze]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (487).

——— Untersuchungen über die Atmung und alkoholische Gärung der Mucoraceen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (490-503, 577-589).

**Krasnosselsky**, T. Atmung und Gärung der Schimmelpilze in Rollkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (673-687).

**Kützing**, Friedrich. Mikroskopische Untersuchungen über die Hefe und Essigmutter, nebst mehreren anderen dazu gehörigen, vegetabilischen Gebilden. [In: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M. Delbrück und A. Schrohe.] Berlin, 1904, (25-38).

**Lepeskin**, V. Note à propos de l'ouvrage I. L. Varšavskij: "Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone." (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (31-32).

**Leschtsch**, Marie. Gärung und Atmung verschiedener Hefearten in Rollkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (642-656); **13**, 1904, (22-28).

**Levy**, Fritz. Hygienische Untersuchungen über Mehl und Brot. XII. Neue Beiträge zur Bakteriologie der Mehleig-gärung und Sauerteiggärung. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (62-112).

**Lippmann**, Edmund von. Zur Nomenklatur der Enzyme. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (356).

——— Die Chemie der Zuckerarten. 3. Völlig umgearb. Aufl. der . . . Schrift: Die Zuckerarten und ihre Derivate. 1. u. 2. Halbbd. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (XXXIX+2003). 23 cm. 30 M.

**Lotsy**, J. P. Die vermutliche Anwesenheit eines Alkaloidsplattendes Ferments in *Cinchona*. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (135-145).

(M-4251)

**Marshall**, Charles E. A preliminary note on the associative action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (739-744).

——— Additional work upon the associative action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (593-597).

**Masseo**, George. Fermentation and putrefaction. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (455-462).

**Maximow**, N. A. Zur Frage über die Atmung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (225-235).

——— Zur Richtigstellung. [Betr. Atmungsenzyme.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (488-489).

**Mazé**, P. Sur la zymase et la fermentation alcoolique. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1514-1517).

**Meissner**, Richard. Beitrag zur Kenntnis der abnormen Gärung des Moscato d'Asti spumante. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (96-150).

——— Die Obstweinbereitung [Gärung]. Stuttgart, 1904, (VIII+86).

**Molisch**, Hans. Ueber Kohlensäure-Assimilations - Versuche mittelst der Leuchtbakterienmethode. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (1-10).

**Nathan**, Leopold. Ueber den Einfluss der Metalle auf gärende Flüssigkeiten. [Vorläuf. Mitt. . . .] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (93-94).

**Nicloux**, Maurice. Sur le pouvoir saponifiant de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1175-1177).

**Omelianski**, W. Ueber die Zersetzung der Ameisensäure durch Mikroben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (177-189, 256-259, 317-327, mit 1 Taf.).

——— Ueber die Trennung der Wasserstoff- und Methangärung der Cellulose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (369-377).

——— Die histologischen und chemischen Veränderungen der Leinstengel unter Einwirkung der Mikroben der Pektin- und Cellulosegärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (33-43, mit 1 Taf.).

**Oppenheimer, Carl.** Die Fermente und ihre biologische Bedeutung. (Moderne ärztl. Bibliothek. H. 16.) Berlin (L. Simion Nf.), 1904, (48). 24 cm. 1 M.

**Palladin, V.** Note à propos de l'ouvrage de I. L. Varšavskij: "Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone." Russ. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, 32-33.

**Penzias, Arthur.** Einiges über die Gärungs-erreger bei der Bierbereitung. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (40-47).

**Pillay, M<sup>lle</sup> Ch.** Etudes sur l'action de la maltase. Constance du ferment. Influence des produits de la réaction. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1634-1636).

**Plenge, H.** Über die  $\alpha$ -nucleinsäures Natrium lösende Wirkung einiger Mikroorganismen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (190-198).

**Porodko, T.** Zur Kenntnis der pflanzlichen Oxydasen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (1-10).

**Reed, Howard S.** A study of the enzyme-secreting cells in the seedlings of *Zea [Mays]* and *Phoenix dactylifera*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (267-287, pl. 26).

**Rodella, Antonio.** Einiges über die Biologie der Käseanaeroben. III. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (452-456).

— Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von Dr. Ed. v. Freudenreich „Ueber das Vorkommen der streng anaeroben Buttersäurebacillen und über andere Anaerobarten bei Hartkäsen“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (744-747).

— Ueber die Bedeutung der streng anaeroben Buttersäurebacillen für den Reifungsprozess der Hartkäse. IV. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (82-89).

— Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Anaerobien und ihre Beziehungen zum Käsereifungsprozesse. (5. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (504-513, 589-604).

**Rogers, L. A.** Ueber die Ursachen der bei in Büchsen verpackter Butter vorkommenden Zersetzungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (388-396, 597-602).

**Saitō, Kendō.** . . . Vorkommen von *Saccharomyces anomalous* beim Sakebrauen. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (73-78); Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 18, 1904, (1-14).

— Eine neue Art der „Chinesischen Hefe“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (153-161, mit 2 Taf.).

**Scheel, Max.** Pflanzenphysiologische Untersuchungen. [Oxydationsfermente] Diss. Kiel. (Druck v. H. Finckel), 1902, (44). 23 cm.

**Schellenberg, H. C.** Die Reserve-cellulose der Plantagineen. [Hemicellulose lösendes Ferment.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (9-17, mit 1 Taf.).

**Schiff, Ruggero.** Bakteriologische Untersuchung über *Bacillus Olearius* (Arc.). Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (217-218).

**Schönfeld, F.** Kritische Betrachtungen über Claussens Arbeit „Ueber die Sarcinakrankheit des Bieres und deren Erreger“. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (520-523).

**Schroeder, Max.** Beiträge zur Kenntnis der Stoffwechselprodukte des *Bac. lact. aerogenes*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (732-733).

**Schrohe, A[dam].** Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Litteratur von Pasteur. [In: Hefe, Gärung und Faulnis, hrsg. von M[ax] Dellbrück und A[dam] Schrohe.] Berlin, 1904, (208-229, mit 1 Taf.).

**Schütz, Julius.** Zur Kenntnis des proteolytischen Enzyms der Hefe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (433-438).

**Schulze, E. und Castoro, N.** Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (199-258).



**Segin**, Adalbert. Zur Einwirkung von Bakterien auf Zuckerarten. (2. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (397-400).

**Smith**, R. Greig. Der bakterielle Ursprung der Gummarten der Arabinogruppe. III. Die während des Wachstums von *Bact. Acaciae* und *Bact. metarabini* in Saccharosemedien gebildeten Säuren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (698-703).

**Sollied**, Peter Ravn. . . . Beschreibung einer gegen Alkohol sehr widerstandsfähigen neuen Pediokokkusart (*Pediococcus Hønebergi* n. sp.). Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (481-482, 491-493).

**Stenglein**, M. Verfahren Bauer und Bücheler. [Brennerei.] Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (274).

**Störmer**, K. Ueber die Wasserröste des Flachses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (35-45, 171-185, 306-326).

**Stoklasa**, Julius. Ueber die Atmungsenzyme. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (358-361).

——— Ueber das Enzym Lactolase, welches die Milchsäurebildung in der Pflanzenzelle verursacht. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (460-466).

——— Ueber die Isolierung der gärungserregenden Enzyme aus dem Pflanzenorganismus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (86-95).

——— **Jelinek**, Joh. und **Vitek**, Eugen. Der anaerobe Stoffwechsel der höheren Pflanzen und seine Beziehung zur alkoholischen Gärung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (460-509).

**Télesnin**, L. Sur l'échange gazeux de la "Zymin." (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, C. r. des séances, N 1, 1904, (10-27, rés. fr. 27).

——— Der Gaswechsel abgetöteter Hefe (Zymin) auf verschiedenen Substraten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (205-216).

**Tichomirow**, W. A. Sur les cellules à myrosine dans les graines de moutarde de Sarepta. (Polish) Farm. pols., Warszawa, **6**, 1903, (1-3).

**Troili-Petersson**, Gerda. Studien über die Mikroorganismen des schwe-  
(M-4251)

dischen Güterkäses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (120-143, 207-215, mit 3 Taf.).

**Utz**, [Franz]. Beiträge zur Kenntnis der spontanen Gerinnung der Milch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (600-631, 733-739).

**Varšavskij**, I. L. Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (51-60, rés. fr. 64).

**Vines**, S. H. The proteases of plants. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (289-317).

**Volhard**, Franz. Ueber eine neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung nebst Bemerkungen über die Tryptophanreaktion und das Plastein bildende Ferment. [Nebst Erwiderung auf die Bemerkungen Glässners.] Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2129-2131); **51**, 1904, (157-159).

**Warschawsky**, J. Die Atmung und Gärung der verschiedenen Arten abgetöteter Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (400-407).

**Wehmer**, C[arl]. Ueber Kugelhefe und Gärung bei *Mucor javanicus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (277-280).

**Weis**, Fr. Studien über proteolytische Enzyme in keimender Gerste (Malz). [Uebersetzung]. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (301-305, 318-322, 334-338, 352-355, 368-371, 386-389, 409-412, 426-428, 446-449, 476-480, 497-500, 510-513, 539-542, 555-559, 587-591, 612-616, 630-633, 735-739, 791-795, 814-818, 834-838, 853-858, 874-876, mit 17 Taf.).

——— On the transformation of the albumenoids in malting and brewing. (Danish) København (Dansk Bruggeriforening), 1904, (35, with 1 pl.). 25 cm.

**Wender**, Neumann. Die Hefe-Katalyse. Ein Beitrag zur Kenntnis der Hefenzyme. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (300-301, 322-323).

**Went**, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. . . . Einfluss des Lichtes . . . auf die Zersetzung der Enzyme. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (106-119).

**Wolff, Paul.** Beitrag zur Kenntniss der im Coniferenhonig vorkommenden Dextrine. Diss. Münden (Druck v. H. Biermann & Co., Barmen), 1904, (40). 22 cm.

### 3120 PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY.

Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. Mit Benutzung der früheren von Friedrich Böckmann bearb. Aufl., und unter Mitwirkung von E. Adam . . . hrsg. v. Georg Lange. Bd 2. 5., vollst. umgearb. u. verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1905, (XX+842+IV+8). 24 cm. 16 M.

Helfenberger Annalen 1903. Bd 16. Im Auftrage der chemischen Fabrik Helfenberg A.G. vorm. Eugen Dieterich hrsg. von Karl Dieterich. [Pflanzenstoffe.] Berlin (J. Springer), 1904, (322). 22 cm. 2 M.

Jahresbericht der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apothekerverein. Bearb. von Heinr[ich] Beckurts unter Mitwirkung von G. Frerichs und H. Frerichs. Jg 37, 1902. (Der ganzen Reihe Jg 62.) Tl 1 u. 2.—Jg 38, 1903. (Der ganzen Reihe Jg 63.) Tl 1. Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1903-04 (288; 1 IV, 289-752; 288). 23 cm. 24 M. 10 M.

Materia medica. Ein Lehr-, Hilfs- und Nachschlagebuch für Apotheker, Aerzte, Sanitätsbeamte, Drogisten etc. unter Zugrundelegung der neuesten Auflagen des Arzneibuches für das Deutsche Reich und der österreichischen Pharmacopoe bearb. von Rudolf Kreuz In 20 Lfgn. Lfg 1-15. Leipzig (P. Schimmelwitz), 1902-04, (V+720). 23 cm. Die Lfg 1 M.

Pharmaceutischer Kalender 1904. Hrsg. v. B. Fischer und G. Arends. In zwei Teilen. Jg 33. Tl 1: Kalendarium, Schreib- und Notizkalender, und Hilfsmittel für die pharmaceutische Praxis. Tl 2: Pharmaceutisches Jahrbuch. Berlin (J. Springer), 1904. 66 Bl. 258; VII+254+196. 16 cm. . . . 1905. Hrsg. von G. Arends. In 2 Teilen. Jg 34. Jg 45 des Pharm. Kalenders für Norddeutschland. Tl 1. Tl 2: Pharmaceutisches Jahrbuch. Berlin (J. Springer), 1905, (V+264, mit 1

Karte; VII+303+152). 16 cm. Geb. 3 M.

Technisch-chemisches Jahrbuch 1902. Ein Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie. Hrsg. von Rudolf Biedermann. Jg 25. [Pflanzenstoffe.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (XII+656). 22 cm.

Vierteljahrsschrift für praktische Pharmazie. Hrsg. v. deutschen Apotheker-Verein unter Redaktion von H. Salzmann und W. Wobbe. Jg 1. Heft 1. Berlin (Selbstverlag des D. Apoth.-Ver.), 1904, (108). 21 cm. 5 M.

**Adler, Oscar.** Ueber Eisenbakterien in ihrer Beziehung zu den therapeutisch verwendeten natürlichen Eisenwässern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903 (215-219, 277-287).

**Altenburg, Wilh.** Das chemische Schnelltrocknungsverfahren für Hölzer [für Musikinstrumente]. Zs. Inst-Bau, Leipzig, **23**, 1903, (439-441).

**Areschoug, F. W. C.** Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen und anderer mit ihnen zusammenwachsender Strandpflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (155-160).

**Bach, A. und Chodat, R[obert].** Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VIII. Ueber die Wirkungsweise der Peroxydase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1342-1348).

**Bachmann, E.** Zur Frage des Vorkommens von ölführenden Sphäroidzellen bei Flechten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (44-46).

**Baldoni, Alessandro.** Ein Beitrag zur biologischen Kenntnis des Eisens. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1904, (61-68).

**Balicka-Iwanowska, G[abryela].** Recherches sur la décomposition et sur la régénération des corps albuminoïdes dans les plantes. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., A, **43**, 1903, (1-23); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (9-32).

**Bassenge, R. und Mayer, Martin.** Zur Toxingewinnung aus gefrorenen Typhusbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (332-336).

**Beer, Rudolf.** The present position of cell wall research. *New Phytol.*, London, **3**, 1904, (159-164).

**Behrens, H.** Reaktionen für den mikrochemischen Nachweis organischer Basen. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **43**, 1904, (333-355).

**Berendes, J.** Der angehende Apotheker. Lehrbuch der pharmazeutischen Hilfswissenschaften zum Gebrauch für den Unterricht der Eleven. 2. Bede. Bd 2: Botanik, Pharmakognose, spezielle Pharmazie. 3. verm. u. verb. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1904, (VI + 522, mit 6 Taf.). 25 cm. 10,60 M.

**Bernard, Ch.** Sur l'assimilation chlorophyllienne. *Bot. Centralbl.*, Jena, Beihefte, **16**, 1904, (36-52).

**Bessey, Ernst A.** Ueber die Bedingungen der Farbbildung bei *Fusarium*. *Flora*, Marburg, **93**, 1904, (301-334).

**Biechle, Max.** Mikroskopische Prüfung der officinellen Drogen nebst Erläuterung der im Arzneibuche für das deutsche Reich vorkommenden botanischen Bezeichnungen. Regensburg (A. Coppenrath), 1904, (136). 18 cm. 2 M.

**Biltz, Wilhelm.** Beiträge zur Theorie des Färbvorganges. 1. Mitt. Ueber das Verhalten einiger anorganischer Colloide zur Faser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1766-1775).

**Blackman, V. H.** Nitrogen metabolism on land and in the sea. *N. Phytol.*, London, **3**, 1904, (125-129).

**Bode, G[ustav].** Herkommen, Verarbeitung und Gebrauchswert des Guminis. I-V. *Tagesztg. Brau.*, Berlin, **2**, 1904, (234, 243, 246, 250, 255).

**Böhmer, Gerhard.** Die Braugerstenbenützung und deren Ergänzung durch Laboratoriumsbestimmungen, sowie der Kulturwert von Gersten nordost- und südwestdeutscher Provenienz. Diss. Giessen. Ludwigsburg (Druck v. Ungeheuer & Ulmer), 1904, (VIII + 82). 26 cm.

**Bokorny, Th.** Können einzelne physiologisch wichtige Aschenbestandtheile des Organismus durch andere ähnliche Elemente ersetzt werden? *Arch. ges. Physiol.*, Ponn, **97**, 1903, (134-147).

**Bokorny, Th.** Peptonisierung von Pflanzeneiweiss mittels Hefe. *Pharm. Centralhalle*, Dresden, **45**, 1904, (351-354).

**Bourquelot, Em.** Le sucre de canne dans les végétaux. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **13**, 1903, (241-248).

—— et **Hérissey, H.** Nouvelles recherches sur l'aucubine. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1114-1116).

**Brankt, K[arl].** Über die Bedeutung der Stickstoffverbindungen für die Produktion im Meere. *Bot. Centralbl.*, Jena. Beihefte, **16**, 1904, (383-402).

**Browne, C. A., jun.** The formation of toxic products by vegetable enzymes. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (179-181).

**Bruyning, F. F., jun.** [Composition chimique de diverses variétés de blé.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (9-50).

**Bucherer, H[ans].** Das Verhalten schwefligsaurer Salze gegen Holz und Gerbstoffe. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1068-1073).

**Bütschli, O[tto].** Notiz über die sogen. Florideenstärke. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., N.F., **7**, 1904, (519-528).

**Charabot, Eug. et Hébert, Alexandre.** Formation des composés terpéniques dans les organes chlorophylliens. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (380-381).

—— ——— Recherches sur l'acidité végétale. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1714-1716).

—— ——— Recherches sur l'évolution des composés terpéniques dans les végétaux. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **1**, 1904, (362-432).

**Chodat, R[obert] und Bach, A.** Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VII. Einiges über die chemische Natur der Oxydasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (36-43).

**Cobb, N. A.** Parasites as an aid in determining organic relationship. *Agric. Gaz.*, Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (845-848).

**Crecelius, Wilhelm.** Ueber Bestandtheile der Blüten von *Althaea rosea*. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1904, (48). 23 cm.

**Cronwinkel**, M. Pflanzen und Stickstoff. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (291-302).

**Cross**, C[harles] F[rederik] und **Bevan**, E[dward] J[ohn]. Ueber die Konstitution der Cellulose. Zs. Farbenchem., Sorau, **3**, 1904, 197-199, 441-442.

**Darbishire**, O. V. The structure of plant organs in their relation to function and environment. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (81-87).

**Dekker**, J. Die Kakaosamenchalen (Darstellung des Theobromins aus ihnen, der Xanthinderivate der Schalen). Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, 126-139, 441-444, 451-454, 463-466.

——— Untersuchung der Blätter *Theobroma Cacao* und *Stereulia Cola* auf darin enthaltene Xanthinbasen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (569-571).

**Desmoulière**, A. Sur la présence normale d'acide salicylique dans un certain nombre de plantes de la famille des Violacées et dans le souci, les cerises et les merises. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **19**, 1904, (121-125).

**Dettling**, J. Pflanzen - Apotheke. Kräuterbuch enthaltend ca 200 alterprobt Heilkräuter, Rezepte und Hausmittel zur Verhütung und Heilung von Krankheiten auf einfachste Art. 2. verm. und verb. Aufl. Wörishofen (Verlagsanstalt Wörishofen), 1904, (X + 185). 20 cm. 1,50 M.

**Detto**, Carl. Die Bedeutung der ätherischen Öle und Harze im Leben der Pflanze. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (321-329, 337-348).

**Driessen Mareeuw**, W[illem] P[eter] H[endrik] van den. [Bestandteile der Samen von *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). Utrecht (J. van Druten), 1903, (70 mit 3 Taf.). 23 cm.

**Ducháček**, Fr[antišek]. Beitrag zur Erkennung der chemischen Zusammensetzung des Calices und der Calicessurrogate. (Cechisch) Prostějov, Věstn. Kl. Pírood., **7**, 1904, (31-45).

**Dumont**, J. Sur les engrais humiques complets. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1904, (1429-1431).

**Eijken**, P[eter] A[nton] A[ugust]. F[rederik]. [Etude chimique de diverses rhubarbes cultivées. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (177-181, 197-203, av. 4 pl.).

**Endlich**, R. Guayule-Kautschuk [v. *Synanthera mexicana*]. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (556-557).

**Ernst**, A[lfred]. Zur Kenntnis des Zellinhaltes von *Derbesia*. Flora. Marburg, **93**, 1904, (514-532, mit 1 Taf.).

**Euler**, H. Zur Kenntniss der Assimilationsvorgänge. 1. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3411-3418).

**Faber**, F. C. von. Zur Verholzungsfrage. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (177-182).

**Farup**, P. Ueber die Zusammensetzung des fetten Öles von *Aspidium spinulosum*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (17-24).

**Faust**, Edwin S. Ueber ein Fäulnisgift Sepsin. Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1904, (248-269, mit 3 Taf.).

**Feilitzen**, Hjalmar von. Bog-earth as a means for improving the soil. (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **17**, 1903, (11-19).

——— How does want of potassium show itself in clover and timothy-grass? (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **18**, 1904, (33-44, 96-97, with pl.).

**Fendler**, C. Chemische Untersuchung der Samen des Lichtnussbaumes, *Aleurites moluccana*, aus der Südsee. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (89).

——— *Telfairiasamen* aus Wilhelmstahl in Westusambara. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (496-497).

**Fiehe**, Jodocus. Der Schleimkörper des Samens von *Plantago Psyllium*. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1904, (40). 22 cm.

**Fischer**, Hugo. Die chemischen Bestandteile der Schizomyceten und der Eumyceten. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (222-302).

**Fröhner**, Eugen. Lehrbuch der Arzneiverordnungslehre für Tierärzte. 3. verb. und verm. Aufl., Stuttgart (F. Enke), 1904, (VIII + 406). 25 cm. 9 M.



**Fürth**, Otto von. Ueber das Verhalten des Fettes bei der Keimung ölhaltiger Samen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1903, (430-437).

**Gadamer**, J[ohannes]. Ueber Corydalisalkaloide. 2. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (630-634).

**Gaidukov**, N. Zur Farbenanalyse der Algen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (23-29, mit 1 Taf.).

**Geiger**, Paul. Beitrag zur Kenntniss der Ipoth-Pfeilgifte . . . (u.) Pharmakognostische Mitteilungen über einige zur Herstellung von Ipoth verwendete Giftpflanzen. Diss. Zurich. Basel (Werner), 1901, (VIII + 103, mit Fig.). Svo.

**Geissler**, Ewald, und **Moeller**, Josef. Real-Enzyklopädie der gesamten Pharmazie . . . Zweite . . . Auflage Dritter Band. Berlin [und] Wien (Urban & Schwarzenberg), 1901, (VII + 728) 25 cm.

**Ghon**, Anton und **Sachs**, Milan. Beiträge zur Kenntniss der anaëroben Bakterien des Menschen. II. Zur Ätiologie des Gasbrandes. (Tl 2.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (665-686); **36**, Originale, 1904, (1-11, 178-203).

**Godlewski**, E[mil, sen.]. Sur la genèse des matières albuminées dans les plantes. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **43**, 1903, (370-446).

——— Zur Kenntniss der Eiweissbildung in den Pflanzen. (Polish) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (313-380).

**Gössl**, Josef. Ueber das Vorkommen des Mangans in der Pflanze und über seinen Einfluss auf Schimmelpilze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (119-132).

**Goslings**, N. Ueber schwefelwasserstoffbildende Mikroben in Mineralwässern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (385-394).

**Green**, Arthur G. Ueber die Konstitution der Cellulose. I. II. Zs. Farbenchem., Sorau, **3**, 1904, (97-98, 309-310).

**Green**, J. Reynolds. Address [to Section K, on the biochemistry of Plants]. London, (Brit. Ass.), 1902, (15). 22 cm. Reissued, London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (785-799).

**Gruner**. Die Oelpalme im Bezirk Misahöhe, Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (283-291).

**Gulden**, Paul. Die Analysen der Gerbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (3-8).

**Hall**, A. D. Analysis of the soil by means of the plant. Abstract: London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (881).

**Harries**, C[arl]. Zur Kenntniss der Kautschukarten. Ueber Untersuchung von Latexarten in Sicilien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3842-3848).

**Hattori**, Hirotaro. . . . Farbstoffe bei *Bacillus fluorescens liquefaciens*. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (47-60).

**Heinsius**, H[ein] W[illem]. L'anthocyane dans les plantes. (Hollandais) Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (Ser. 2), **5**, [1904], (5-9).

**Heinze**, Berthold. Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. (Zusammenfassende Darstellung nach . . . eigenen Beobachtungen.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (43-78, 177-191, 355-371).

**Herzog**, Alois. Ueber die Bastzellen aus dem Hypocotyl der Flachspflanze. Zs. Farbenchem., Sorau, **3**, 1904, (377-382, 402-409, 419-422).

**Hesse**, O. Ueber einige Orseilleflechten und deren Chromogene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4693-4696).

**Hiltner**, L[orenz]. Ueber schelmische und hinschige Wiesen. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **2**, 1904, (101-104).

**Hirschsohn**, Ed. Beiträge zur Unterscheidung einiger Gummisorten des Handels. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (371-374, 389-399, 409-415, 433-437, 449-456, 469-474).

**Hockauf**, J[osef]. Ueber als „Enzian“ bezeichnete Wurzeln. Chem-Ztg, Cöthen, **28**, 1904, (1086-1089).

**Hoff**, Jacobus H. Van't. Physical chemistry in the service of the sciences. (English version by Alexander Smith.) Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 2), **18**, 1903, (xviii + 126, with text fig. and pl.). 23 cm.

**Horowitz, Arthur.** Ueber Muskattennuss. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (361-362).

——— Ueber Farbertröte. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (1-2).

**Itallie, L[eopold] van et Nieuwland, C. H.** [Composition du baume de *Copaifera guianensis*.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (917-927).

**Jagt, H. A. C. van der.** Influence d'un teneur en sel du sol de culture sur les constituants minéraux de la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaya, **12**, 1904, (234-240).

**Jcng, A[une] W[illem] K[arel] de.** Der Milchsafte von *Castilloa elastica*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4398-4399).

——— und **Tromp de Haas, W. R.** Die Milch der *Castilloa elastica*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3298-3301).

——— Ueber die Ursache der Coagulation des Milchsafte von *Castilloa elastica*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3301-3305).

——— Die Samen von *Paladium oblongifolium*. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (780).

——— [Sur la forme sous laquelle le caoutchouc se rencontre dans le latex.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (513-520).

**Jönsson, B[engt].** Determination of colour in chlorophyll of different plants. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 8, 1902, (30, with 1 pl.).

**Juhlin-Dannfelt, H[erman].** Investigations into the retting of spinning plants. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (339-340).

**Justus, J.** Ueber den physiologischen Jodgehalt der Zelle. 2. Mitt. Arch. path. Anat., Berlin, **176**, 1904, (1-10).

**Kanda, Masayasu.** . . . Reizwirkung einiger Metallsalze auf das Wachstum höherer Pflanzen. (Japanese) Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 13, 1904, (1-38, mit Taf.); Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (21-27).

**Kearney, Thomas Henry and Cameron, Frank Kenneth.** Some mutual relations

between alkali soils and vegetation. Washington, D.C., Rep. U. S. Dept. Agric., No. **71**, 1902, (78). 23 cm.

**Keezan, P. Quin.** The hawthorn (*Crataegus Oxyacantha*). Naturalist, London, **1904**, (144-148).

——— The chemistry of some common plants. Naturalist, London, **1904**, (343-346).

**Knecht, Edmund.** Ueber ein labiles Nitrat der Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (549-552).

**Kny, L[eopold].** Studien über intercellulares Protoplasma. 1. 2. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (29-35, 347-355).

**Kobert, R[udolf].** Beiträge zur Kenntnis der Saponinsubstanzen für Naturforscher, Aerzte, Medizinalbeamte. Stuttgart (F. Enke), 1904, (VIII + 112). 25 cm. 3 M.

**König, J[os.].** Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. Bd 2. Die menschlichen Nahrungs- und Genussmittel, ihre Herstellung, Zusammensetzung und Beschaffenheit, nebst einem Abriss über die Ernährungslehre. 4. verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1904, (XXV + 1557). 25 cm. Geb. 32 M.

**Kraus, G[regor].** Ben Akiba hat Unrecht. [Betr. Acidität des Zellsafte.] Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1903**, (52-55).

**Küster, William.** Ueber die chemischen Beziehungen zwischen Blatt- und Blutfarbstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (339-342).

——— Physiologische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **13** (1903), 1904, (218-238).

**Kunz-Krause, Hermann.** Ueber das Vorkommen aliphatisch - alicyclischer Zwitterverbindungen im Pflanzenreiche. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (385-386); Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (256-257).

**Lagerheim, G[ustaf].** Some new cork-reagents. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6**, 1902, (313-315).

**Laves, E.** Ueber Untersuchung und Verwerthung der Samen von Rosskastanien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (660-664).

**Le Clerc, J. Arthur.** Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Diss., Halle. Merseburg (Druck v. Fr. Stollberg), 1903, (56). 21 cm.

**Leiningen - Westenburg, W[ilhelm] Graf zu.** Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, insbesondere auch bei Rauchschäden. Diss. München. [Ludwigsburg (Druck von Ungeheuer & Ulmer)], 1904, (35). 23 cm.

**Levens, P[hoebus] A.** Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. 2.-6. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (402-406); **38**, 1903, (80-83); **39**, 1903, (4-8, 133-135, 479-483).

**Ley, Hermann.** Studien über die im Pflanzenreiche verbreitete Aepfelsäure und deren quantitative Bestimmung. Diss. München (Druck v. G. Hafner), 1904, (39). 23 cm.

**Lienau, Detlev.** Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halme von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe auf die Lagerung des Getreides. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Herrmann), 1903, (91, mit 5 Taf.). 22 cm.

**Lippmann, Edmund O. von.** Die Chemie der Zuckerarten. 3. Völlig umgearb. Aufl. der . . . Schrift: Die Zuckerarten und ihre Derivate. 1. u. 2. Halbbd. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (XXXIX + 2003). 23 cm. 30 M.

**Löhnis, F.** Ueber Nitrifikation und Denitrifikation in der Ackererde. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (706-715).

**Löhr, Paul.** Beiträge zur Kenntniss der Inhaltsverhältnisse der Blütenblätter. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (101). 21 cm.

**Loew, Oskar.** Bemerkung über die Vertretbarkeit von metallischen Elementen in Pilzen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **100**, 1903, (325-336, 550).

**Lohmann, C. E. Julius.** Ueber die Giftigkeit der deutschen Schachtelhalmarten, insbesondere des Duwocks (*Equisetum palustre*). Berlin, Arb. D. Landw.Ges., H. **100**, 1904, (1-69, mit 2 Taf.).

**Maassen, Albert.** Ueber das Reduktionsvermögen der Bakterien und über reduzierende Stoffe in pflanzlichen und tierischen Zellen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **21**, 1904, (377-384).

**Maçon, H.** Zur Wertbestimmung des Geruchseffektes der Riechstoffe. SeifensZtg, Augsburg, **31**, 1904, (376-377).

**Mannich, C.** Das ätherische Oel einer *Andropogon*art aus Kamerun. Untersuchim pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (272).

**Marchlewski, L[eon].** Zur Geschichte der Entdeckung der chemischen Verwandtschaft von Chlorophyll und Blutfarbstoff. Arch. ges. Physiol., Bonn, **102**, 1904, (111-115).

——— Ueber ein Umwandlungsprodukt des Chlorophylls im tierischen Organismus. [Phylloerythrin.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (33-37).

**Marckwald, Ed[uard] und Frank, Fritz.** Ueber Herkommen und Chemie des Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **17**, 1903, (697-699, 721-723, 748-749, 852-853, 875-876, 900, 1011-1012, 1032-1033, 1057-1059); **18**, 1903, (127-129, 251-253).

**Marek, J.** Ueber den Milchsaft von *Asclepias syriaca* L. I. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **68**, 1903, (385-416, 449-463).

**Massot, Wilhelm.** Neuerungen auf dem Gebiete der Faser- und Spinnstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (854-866).

**Maurizio, A.** Ueber die Giftigkeit der Kornrade. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (1119-1121, 1 fig.).

**Meyer, Edouard.** Emission de rayons N par les végétaux maintenus à l'obscurité. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (272-273).

**Mohr, E. C. Julius.** . . . Bestimmung des Total-Stickstoffs im Tabak. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **18**, 1904, (1-13).

**Moller, Ad. F.** „Almeidina“ und Wurzelkautschuk. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (201-203).

**Müther, A. und Tollens, Bernhard.** Ueber die Producte der Hydrolyse von Seetang (*Fucus*), *Laminaria* und *Caragheen-Moos*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (298-305).

**Nanninga, A. W.** Influence du sol sur la composition de la feuille du thé. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **72**, 1904, (1-56).

**Nestler, A[nton].** Untersuchungen über das Thein der Theepflanze. Jahrb. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (54-61).

**Nikitinsky, Jacob.** Ueber die Beeinflussung der Entwicklung einiger Schimmelpilze durch ihre Stoffwechselprodukte. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (1-93).

**Odernheimer, Edgar.** Ueber die Cellulose. (Ein Sammelreferat über die neueren Arbeiten auf diesem Gebiete.) Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (474-476).

**Oppenheimer, Carl.** Toxine und Antitoxine. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 228). 26 cm.

**Örtenblad, Th[orsten].** The influence of soil on the distribution of pine-trees. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (83-86).

**Osborne, Thomas B[urr].** The specific rotation of the nucleic acid of the wheat embryo. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9**, 1903, (69-71).

——— and **Harris, I. F.** The nucleic acid of the wheat embryo. [ $C_{41}H_{61}N_{16}P_4O_{31}$ .] Agric. Exp. Sta., Connecticut, New Haven, Rep. **1901**, Pt. 4, 1901, (365-430); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (326-327).

——— Bestimmung der Stickstoffbindung in den Proteinkörpern. [Übers. und bearb. von V. Griessmayer.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (286-298).

——— Anwendung von Molisch's Reaktion auf vegetabilische Proteine. [Übers. u. bearb. von V. Griessmayer.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (299-301).

——— Spezifische Drehung einiger vegetabilischer Proteine. [Übersetzung.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (372-376).

**Osborne, Thomas B[urr] and Harris, I. F.** Ueber die Tryptophanreaktion verschiedener Proteine. [Übersetzung.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (376-378).

——— Ueber die Grenzen der Fällung mit Ammonsulfat bei einigen vegetabilischen Proteinen. [Übersetzung.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (378-382).

**Parkin, J.** On the localisation of anthocyan (red cell sap) in foliage leaves. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (862).

**Peters, Friedrich.** Pharmakologische Untersuchungen über *Corydalis-Alkaloide*. Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1904, (130-174). [Q 9130].

**Petit, P.** Action de la chaleur et de l'acidité sur l'amylase. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1231-1233).

**Pleissner, M.** Untersuchung über die relative innere Reibung von Speisefetten und fetten Ölen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (24-31, mit 1 Taf.).

**Plowman, Amon. B.** Electrotropism of roots. (Preliminary communication.) Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1904, (145-146, 228-236, with text fig. and 2 pl.).

**Pommerehne, H.** Ueber das Damascecin. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (295-298).

**Pond, Raymond H.** The endosperm enzyme of *Phoenix dactylifera* — preliminary report. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (181).

**Potter, M. C.** On the occurrence of cellulose in the xylem of woody stems. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (121-140, pl. 8).

**Prescher, Johannes.** Kriterien für die Reinheit tierischer und pflanzlicher Fette im Rahmen des deutschen Arzneibuchs. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (699-705, 717-721, 781-787, 800-803).

**Prianischnikow, Dmitrii.** Zur Frage der Asparaginbildung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (35-43).

**Pschorr, R[obert].** Ueberführung des Papaverins in eine vom Phenanthren sich ableitende Isochinolinbase.



(Mitbearb. v. M. Stählin und M. Silberbach.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1926-1942).

**Radlkofer**, [Ludwig]. Über Tonerdekörper in Pflanzenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (216-224).

**Reineck**, C. Beitrag zur Kenntniss des Schachtelhalmgiftes. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **14**, 1903, (540-544).

**Reinhard**, [Ludwig Vasiljevič] und **Suschkoff**. Beiträge zur Starkebildung in der Pflanze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (133-146).

**Reissert**, Arnold. Ueber die Fortschritte in der künstlichen Darstellung des Indigos seit dem Beginn des 20. Jahrhunderts. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (482-491).

**Richards**, H[erbert] M[aurice] and **MacDougal**, D[aniel] T[rembly]. The influence of carbon monoxide and other gases upon plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (57-66).  
... *ib.*, (167).

**Rodenwald**, H[ermann]. Untersuchungen über die Fehler der Samenprüfungen. Auf Veranlassung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft ausgeführt von zahlreichen Samenprüfungs-Anstalten des Deutschen Reiches. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., **11**, **101**, 1904, (1-117).

**Romburgh**, P[eter] van. On ocimene. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (700-701) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (810-812) (English).

Plantes fournissant des huiles essentielles. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **13**, 1902, (199-205, 555-562); **14**, 1903, (21-28).

présence d'aluminium dans quelques plantes des Indes. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **13**, 1902, (578-581).

**Rosenfeld**, George. Studien über das Fett der Meeresorganismen. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **5**, Abt. Helgoland, H. 2, 1904, (57-83).

**Rosenthaler**, L. Grundzüge der chemischen Pflanzenuntersuchung. Berlin (J. Springer), 1904, (III + 124). 20 cm. Geb. 2,40 M.

**Rullmann**, W. Die Eisenbakterien, Cladotricheen, Streptotricheen und Actinomyceten. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (193-213, mit 1 Taf.).

**Rupe**, H[ans] und **Demant**, Jules. Die Chemie der natürlichen Farbstoffe in den Jahren 1902 und 1903. Zs. Farbenchem., Sorau, **3**, 1904, (310-317, 338-339).

**Russell**, W. Recherches sur la localisation de la taxine chez l'if. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (693-696).

**Russell**, William J. On the action of wood on a photographic plate in the dark. London, Phil. Trans. R. Soc., P, **197**, 1904, (281-289, pl. 11-18); [Abstract]. London, Proc. R. Soc., **74**, 1904, (131-134, pl. 7, 1 fig.) [reprint]. Nature, London, **70**, 1904, (521-523, 3 figs.).

**Sachsse**, Rudolf. Einführung in die Warenkunde. Tl 1. Rohstoffe und Erzeugnisse aus dem Pflanzenreiche. Ein Leitfaden für Fachschulen und ein kurzes Nachlagebuch für Kaufleute und Gewerbetreibende. Bautzen (E. Hübner), 1904, (VIII+225). 23 cm. 2,80 M.

**Sack**, J[ohannes] und **Tollens**, B[ernhard]. Ueber Luped aus der Rinde von *Roucheria Griffithiana* Planch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4105-4109).

Ueber das Vorkommen von Tyrosin in den Beeren des Flieders (*Sambucus nigra* L.) Berlin, Ber. D. chem. Ges. **37**, 1904, (4115).

**Saenger**, Karl. Beitrag zur chemischen Charakteristik der Samen der Kornrade, *Agrostemma Githago*, im Hinblick auf die Bedeutung der Kornrade als Bestandteil der Mehlsorten des Handels. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1904, (48). 22 cm.

**Scheel**, Max. Pflanzenphysiologische Untersuchungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1902, (44). 23 cm.

**Schelenz**, Hermann. Geschichte der Pharmazie. Berlin (J. Springer), 1904, (XI+935). 25 cm. 20 M.

**Schellenberg, H. C.** Die Reservecellulose der Plantagineen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1901, (9-17, mit 1 Taf.).

**Schlechter, R[udolf].** Ueber die neue Guttapercha von Neuguinea. Tropenpflanz, Berlin, **7**, 1903, (467-471).

——— Neue Kautschukbäume aus Neucaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (526-530).

**Schmidt, Johs.** Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (260-261).

**Schmidt, M. v.** Zur Kenntnis der Korksubstanz. (I und II Mittheilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. IIb, (1109-1133, 1134-1142); Wien, MonHfte Chem., **25**, 1904, (277-301, 302-310).

**Schorler, B.** Beiträge zur Kenntnis der Eisenbakterien [im Wasser]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (681-695).

**Schulte, Fritz.** Zur Anatomie der Flechtengattung *Usnea*. [Chemie.] Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt., 2, (1-22, mit 3 Taf.).

**Schulze, B.** Studien über die Entwicklung der Roggen- und Weizenpflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (405-441).

**Schulze, E.** Ueber die Arginin-Bildung in den Keimpflanzen von *Lupinus luteus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (381-384).

——— Ueber die Bestimmung des Lecithins in den Pflanzen. Chem. Ztg., Cöthen, **28**, 1904, (751-752).

——— und **Castoro, N.** Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (199-258).

——— Beiträge zur Kenntnis der Hemicellulosen. II. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (318-328).

——— und **Winterstein, E.** Beiträge zur Kenntnis der aus Pflanzen darstellbaren Lecithine. (I. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (101-119).

——— Ein Nachtrag zu der Abhandlung über einen phosphorhaltigen Bestandteil der Pflanzen-

samen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (120-122).

**Senft, Em[il].** Ueber den mikrochemischen Zuckernachweis durch essigsaures Phenylhydrazin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **113**, 1904, Abt. I, (3-27, mit 2 Taf.); Wien, MonHfte Chem., **25**, 1904, (397-420).

**Sertz, H.** Ueber die Veränderungen des sogenannten bleischwärenden Schwefels im Verhältnis zum Gesamtschwefel bei der Keimung von Lupinen (*Lupinus angustifolius*). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (323-335).

**Smith, R. Greig.** Der bakterielle Ursprung der Gummiarten der Arabinogruppe. III. Die während des Wachstums von *Bact. Acaciae* und *Bact. metarabinum* in Saccharosemedien gebildeten Säuren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (698-703).

**Söderbaum, H[enrik] G[ustaf].** Agricultural experiments with precipitate calcium phosphate. 2. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim.-fält, Medd. No. **75**, 1902, (14, with pl.).

——— What is our present knowledge of chemical processes in the soil occasioned by micro-organisms? (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (165-169).

**Stahl, Ernst.** Die Schutzmittel der Flechten gegen Tierfrass. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (354-376).

**Stiehr, Gustav.** Ueber das Verhalten der Wurzelhärchen gegen Lösungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1903, (116). 23 cm.

**Störmer, K.** Ueber die Wasserröste des Flachses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (35-45, 171-185, 306-326).

**Stoklasa, Julius, Jelinek, Joh. und Vitek, Eugen.** Der anaerobe Stoffwechsel der höheren Pflanzen und seine Beziehung zur alkoholischen Gärung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (460-509).

**Stracke, Gerhard Joachim.** Recherches sur l'immunité des plantes supérieures envers leur propre poison. (Hollandais) Amsterdam (P. N. van Kampen & Zoon), 1904, (104). 24 cm.

**Struve, Heinrich.** Cholin in pflanzlichen und thierischen Gebilden. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **330**, 1904, (374-379).

**Süss, Paul.** Ueber das Saponin der *Lychnis Flos-cuculi*. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (667-670).

**Szilárd, Béla.** Beiträge zur Kenntniss des Farbstoffes von *Malva arborea*. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **20**, 1904, (534-535, 547-548).

**Ternetz, Charlotte.** Assimilation des atmosphärischen Stickstoffs durch einen torfbewohnenden Pilz. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (267-271).

**Traub, Melchior.** . . . sur le rôle de l'acide cyanhydrique dans plantes vertes. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (86-147, av. 9 pl.).

**Tromp de Haas, W. R.** [Soutirage répété du latex chez les plantes à caoutchouc.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (43-49, 102-109, av. 2 pl.).

— . . . soutirage de latex chez . . . l'*Hevea brasiliensis* . . . (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (255-258).

**Tschirch, A[lexander].** Vergleichend-spektralanalytische Untersuchungen der natürlichen und künstlichen gelben Farbstoffe mit Hilfe des Quarzspektrographen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (414-439).

— und **Reutter, L.** Untersuchungen über die Sekrete. 58. Ueber den Mastix. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (104-110) . . . 59. Ueber einige in carthaginiensischen Sarkophagen gefundene Harze. *ib.* (111-117) . . . 60. Ueber das Caricari-Elemi. *ib.* (117-121).

— und **Saal, O.** Untersuchungen über die Sekrete. 61. Ueber das Colophonia-Elemi von *Colophonia mauritiana*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (348-351) . . . 62. Ueber Tacamahaca-Elemi. *ib.* (352-365) . . . 63. Allgemeine Betrachtungen über die Harze der Elemigruppe. *ib.* (366-373) . . . 64. Ueber das echte Tacamahac des Handels. *ib.* (395-400).

**Vasiljev, N.** Die Umwandlung der stickstoffhaltigen Stoffe in reifenden Leguminosensamen. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **5**, 1904, (19-52, deutsch. Res. 52-54).

**Verschaell, E[duard].** . . . indol dans les parfums des fleurs. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (120-127).

**Vesterberg, Alb[ert].** Synopsis of the chemical constituents of resin. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (83-88, 102-106).

**Vines, S. H.** The proteases of plants. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (289-317).

**Visser, H[endrik] L[udwijn].** . . . indice d'iode de quelques huiles grasses et cires . . . (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (817-818).

**Votoček, Emil und Veselý, V.** Verbreitung der Methylpentosen in der Pflanzenwelt. (Čechisch) Listy Chem., Prag, **28**, 1904, (1-5).

**Wackernagel, R. und Wolfenstein, R[ichard].** Ueber die Constitution des Sparteins. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3238-3244).

**Wangerin, [Carl] A[lbert].** Ueber Piperaceen-Drogen. Vortrag. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (315-351).

**Warburg, O[tto].** Guttapercha aus Portugiesisch-Ostafrika. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (325-327).

— Der Kautschuk liefernde Feigenbaum von Neucaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (581-584).

— [Zu „Almeidina“ und Wurzelkautschuk.] Tropenflanzer, Berlin, **8**, 1904, (203-204).

**Watterson, Ada.** The effect of chemical irritation on the respiration of Fungi. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (291-303).

**Weirich, J. und Ortlieb, G.** Über den quantitativen Nachweis einer organischen Phosphorverbindung in Traubenkernen und Naturweinen. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (153-154).

**Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian].** . . . Einfluss des Lichtes auf die Entstehung des Carotins und auf die Zersetzung der Enzyme. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (106-119).

**Widman, Oskar.** Contributions to the knowledge of ulmic acid. V-X. (1902). (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bik., **28**, II, No. 3, 1903 (69). [I-IV *ib.* 25, II. No. 6-9, 1900.]

**Wielen, P[iet]er van der.** [Composition de l'essence de] *Mentha javanica*. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (1081-1084).

**Wiley, H[arvey] W[ashington].** The raphides of calcium oxalate. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (134).

———. Der Einfluss der Umgebung auf die Zusammensetzung der Zuckerrübe. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl. (997-1005).

**Wolff, E.** Stickstoffgehalt im Eiweiss und Nichteisweiss einiger Futtermittel. Neubearb. v. C[urt] Lehmann. [In: Mentzel und v. Lengerke's landwirtschaftlicher Hilfs- und Schreib-Kalendar. Jg 57. Tl I.] Berlin, 1904, (100-103).

———. Die mittlere Zusammensetzung der Futtermittel und deren Gehalt an verdaulichen Bestandteilen. Neubearb. v. C[urt] Lehmann. [In: Mentzel und v. Lengerke's landwirtschaftlicher Hilfs- und Schreib-Kalendar. Jg 57. Tl I.] Berlin, 1904, (103-115).

**Wood, E. M.** The colours and scents of flowers. Field Nat., Edinburgh, **3**, 1904, (264-269).

**Zacharias, F[r.] D.** Bemerkungen zur Arbeit von Wilhelm Biltz: Beiträge zur Theorie des Färbvorganges. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4387-4388).

**Zech, Graf.** Der Schibaum in Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (413-419).

**Zitzow, Max.** Die *Kickxia classica* Preuss und ihre Kultur. [Kautschuk.] Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (228-250).

**Zopf, Wilhelm.** Zur Kenntnis der Flechtenstoffe. (Mitt. 12.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **336**, 1904, (46-55).

### 3140 SUPPLY AND DISSIPATION OF ENERGY.

**Barnard, J. E. and Macfadyen, A.** On luminous bacteria. London, Rep. Brit. Ass., **1902** [1903], (801).

**Bechterew, W[ladimir] von.** Die Energie des lebenden Organismus und ihre psycho-biologische Bedeutung. Grenzfr. Nervenleben, Wiesbaden, H. **16**, 1902, (VII + 132).

**Crampton, Cecil B.** Anabolism and Katabolism. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **1902-1904**, (1904), (195-213).

**Dixon, Henry H. and Wigham, J. T.** Preliminary note on the action of the radiations from Radium bromide on some organisms. Dublin, Sc. Proc. R. S., (N. Ser.), **10**, 1904, (178-192, pl. 16, 17).

**Euler, H.** Zur Kenntniss der Assimilationsvorgänge. 1. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3411-3418).

**Ewart, Alfred J.** On the physics and physiology of protoplasmic streaming in plants. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 131). 25 cm. 8s. 6d.

**Gaidukov, N.** Die Farbe der Algen und des Wassers. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (96-118).

**Hennings, P[aul].** Leuchtende Hutzpilze. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (570-571).

**Lepeskin, V.** Untersuchung über die Secretion der Wasserlösungen durch die Pflanzen. (Russ. St. Petersburg, Mem. Ac. Sc., (8 sér.), **15**, 6, 1904, (V-VIII, 1-80).

**Lode, Alois.** Versuche, die optische Lichtintensität bei Leuchtbakterien zu bestimmen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (524-527).

**Molisch, Hans.** Leuchtende Pflanzen. Eine physiologische Studie. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 168, mit 2 Taf.). 24 cm. 6 M.

**Pfeffer, W[ilhelm].** Pflanzenphysiologie. Ein Handbuch der Lehre vom Stoffwechsel und Kraftwechsel in der Pflanze. 2. völlig umgearb. Aufl. Bd 2. Kraftwechsel. 2. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XI + 353-986). 24 cm. 19 M.

———. The physiology of plants: a treatise upon the metabolism and



sources of energy in plants. 2nd fully revised ed. translation and edited by Alfred J. Ewart, Vol. 2. Growth, reproduction and maintenance. Oxford (Clarendon Press), 1903, (VIII + 296). 25 c.n. 16s.

**Shenton, J. P.** Photo-synthesis. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, (54-64).

**Tangl, F[erenz].** Beiträge zur Energetik der Ontogenese. 2. Mitt. Ueber den Verbrauch an chemischer Energie während der Entwicklung von Bakterienkulturen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (475-489).

**Timiriázoff, C.** Croonian Lecture.— "The Cosmical function of the green plant." London, Proc. R. Soc., **92**, 1903, (424-461, pl. 20-22, 11 figs.).

**Turner, Charles.** The relationship of plants to light. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, (38-43).

**Waller, A. D.** On the blaze-currents of vegetable tissues: a week's holiday with a galvanometer and some plants. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (32-50, 8 text figs.).

**Worsdell, W. C.** The present condition of electroculture. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (226-227).

### 3160 GROWTH.

Spiral torsion in plant-growth. Nature Notes, London, **1903**, (191-193, with fig.).

The action of ether on plants. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (187, figs. 77, 78).

**Baum.** Ungleiches Dickenwachstum der Bäume. Natur u. Kultur, München, **1**, 1903, (170-172).

**Bennett, Mary Ella.** Are roots aerotropic? Ann. Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **68**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (241-259, with 5 text fig.).

**Berezowski, Andrzej.** De l'influence du *Bacillus pyocyaneus* sur la croissance de l'avoine. (Polish) Gaz. roln., Warszawa, **43**, 1903, (615-617).

**Berthold, G[ottfried].** Untersuchungen zur Physiologie der pflanzlichen

Organisation. Tl 2, 1. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (IV + 257). 24 cm. 6 M.

**Bouilhac, Raoul.** Influence d'un mélange de certaines algues vertes (*Nesoe punctiforme* et *Anabana*) et de bactéries sur le développement de diverses plantes supérieures non légumineuses. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (67-71).

**Carruthers, William and Voelcker, J. Augustus.** Final report by the Consulting Botanist and the Consulting Chemist on the grass experiments conducted by the Society 1895-1904. London, J. R. Agric. Soc., **65**, 1904, (316-336).

**Causemann.** Weshalb schafft schwerer Boden ein späteres Eintreten der Ernte? D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (691-692).

**Clark, Arabel W.** Regeneration of the epicotyl in seedlings of *Vicia Faba* and *Pisum sativum*. (Abstract) Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (80).

**Clayton, John.** Cowthorpe Oak [*Quercus*]. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (396-414, 7 pl.).

**Crampton, Cecil B.** Anabolism and Katabolism. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **1902-1904**, (1904), (195-213).

**Darwin, Francis.** On a self-recording method applied to the movements of stomata. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (81-105, with 15 text fig.).

**Dimon, Abigail C.** Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (209-219, with text fig.).

**Doroféjew, N.** Ueber Transplantationsversuche an etiolierten Pflanzen. (Vor. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (53-61, mit 1 Taf.).

**Drude, Oscar, Neumann, Arno, Ledien, Franz.** Ueber die von Ostern 1902 bis 1903 im königl. botanischen Garten zu Dresden angestellten, den Gartenbau betreffenden Versuche und Beobachtungen. Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902-1903), 1904, (71-91, mit 8 Taf.).

**Eichhorn, Fritz.** Beziehungen zwischen Bestandshöhe und Bestandsmasse. *Allg. Forstztg.* Frankfurt a. M., **80**, 1904, (45-49).

**Fermi, Claudio und Bassu, E.** Untersuchungen über die Anaërobiosis. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **35**, Originale, 1904, (563-568, 714-722).

**Gräntz, [Fritz].** Ueber Etiologielement bei Pilzen. *Chemnitz, Ber. natw. Ges.*, **15** (1899-1903, 1904, (LV-LVI).

**Gross, Emanuel.** Der Einfluss der Saatlöcher auf den Ertrag und die Ausbildung der Aehre. Versuchspflanze: Sommerroggen. *Fühlings landw. Ztg.* Stuttgart, **53**, 1904, (57-60).

**Grundner, F.** Untersuchungen im Buchenhochwalde über Wachstums-gang und Massenertrag. Nach den Aufnahmen der herzoglich braunschweigischen forstlichen Versuchsanstalt bearb. Berlin (J. Springer), 1904, (V + 136, mit 2 Taf.). 22 cm. 3 M.

**Hall, A. D.** Analysis of the soil by means of the plant. Abstract: London, *J. Soc. Arts*, **52**, 1904, (881).

**Hall, C. E.** Effects of weather on tree growth. Edinburgh, *Trans. Bot. Soc.*, **22**, 1901, [1904], (71-88).

**Hansen, Emil Chr.** Untersuchungen über die Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente. XII. Eine vergleichende Untersuchung über die Bedingungen des vegetativen Wachstums und der Entwicklung der Fortpflanzungsorgane bei den Hefen und Schimmelpilzen der Alkoholgärung. Alkoholhefen mit Zellen, welche den Saccharomyceten ähnlich sind. [Übersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (8-12, 46-50).

**Hansteen, B[erthold].** On the direction of growth of the branches in trees. (Norw.) *Forstl. Tidssk.*, Kristiania, **3**, 1904, (26-35).

**Hedden, Mary E.** Conditions influencing regeneration of the hypocotyl in *Linum usitatissimum* (Abstract). *Rep Mich. Acad. Sci.*, Lansing, **6**, 1904, (79).

**Henslow, George.** Growth and Reproduction [from Arthur and MacDougal]. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **36**, 1904, (105).

**Hering, Georg.** Untersuchungen über das Wachstum inversgestellter Pflanzenorgane. *Jahrb. wiss. Bot.*, Leipzig, **40**, 1904, (499-562).

**Herre, Albert C.** The growth of *Ramalina reticulata*. *Bot. Gaz.*, Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (218-219, with 1 text fig.).

**Janse, J[acobus] M[arinus].** An investigation on polarity and organ formation with *Caulerpa prolifera*. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **7**, 1905, (420-435, with figs.) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **13**, [1904], (364-379, with figs.) (Dutch).

**Kamerling, Z[eno].** La croissance en longueur de la canne à sucre. (Hollandais) *Arch. Java Suiker.*, Soerabaya, **12**, 1904, (997-1016, av. 1 pl.).

**Köhler, Wilhelm Richard.** Ueber die plastischen und anatomischen Veränderungen bei Keimwurzeln und Luftwurzeln, hervorgerufen durch partielle, mechanische Hemmungen. Leipzig, *SitzBer. natf. Ges.*, **28-29** (1901-2), 1903, (59-105, mit 1 Taf.).

**Koernicke, Max.** Ueber die Wirkung von Röntgenstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (148-155).

——— Die Wirkung der Radiumstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (155-166, mit 1 Taf.).

——— Ueber die Wirkung der Röntgen- und Radiumstrahlen auf die Pflanze. Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1904, (1-14).

**Kraus, C[arl].** Untersuchungen zu den physiologischen Grundlagen der Pflanzenkultur. I. Die Wachstumsweise der *Beta-Ruben*. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **1**, 1903, (180-200, 220-236, 268-279, 342-367) . . . Nachtrag. *ib.* **2**, 1904, (65-80).

**Kühlhorn, Friedrich.** Beiträge zur Kenntnis des Etiologielements. Diss., Göttingen. Dessau (Druck v. Gutenberg), 1904, (87). 22 cm.

**Kunze, Max.** Ueber den Zusammenhang zwischen Durchmesser und Volum-Zuwachsprozent bei der Kiefer. *Tharander forstl. Jahrb.*, **54**, 1904, (147-148).

**Le Clerc, J. Arthur.** Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Diss., Halle. Merseburg (Druck v. Fr. Stollberg), 1903, (56). 21 cm.

**Lewandowsky, Felix.** Ueber das Wachstum von Bakterien in Salzlösungen von hoher Konzentration. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (47-61).

**Lindemuth, H[ugo].** Ueber Grösserwerden isolierter ausgewachsener Blätter nach ihrer Bewurzelung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (171-174).

**Loew, Oscar.** Ueber Reizmittel des Pflanzenwachstums und deren praktische Anwendung. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (437-448, mit 2 Taf.).

**Mitscherlich, Alfred.** Landwirtschaftliche Vegetationsversuche. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (773-818, mit 2 Taf.).

**Miyake, K[iichi].** Über das Wachstum des Blütenschaftes von *Taraxacum*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (403-414, mit 1 Taf.).

**Morgan, T[homas] H[unt].** Polarity and regeneration in plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (227-230, with text fig.).

**Nabokich, Olga.** Ueber anaeröbe Zellteilung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (62-64).

**Naumann, Arno.** Die Ergebnisse der nach dem Johannsen'schen Aetherverfahren angestellten Treibversuche im königl. botanischen Garten zu Dresden. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28**, 1902, (58-60, 89-91).

Die Ergebnisse der nach dem Johannsen'schen Aetherverfahren im Jahre 1902-3 angestellten Treibversuche im königl. botanischen Garten zu Dresden. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **29**, 1903, (44-46, 61-64).

**Newcombe, Frederick C.** Limitations of the klinostat as an instrument for scientific research. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (376-379, with text fig.).

and **Rhodes, Anna L.** Chemotropism of roots. Ann. Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **68**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (23-35).

(M-4251)

**Nowicki, Aleksander.** Le rendement de nos forêts au moment de l'abattage. (Polish) Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **37**, 1903, (216-243).

**Örtenblad, Th[orsten].** On excentric growth in our pine-trees. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (71-80, with pl.).

**Pause.** Läuterungshiebe in Mischbeständen von Fichte und Kiefer mit Bezugnahme auf den sächsischen Staatswald. Tharander forstl. Jahrb., **54**, 1904, (132-147).

**Pfeffer, Wilhelm].** Pflanzenphysiologie. Ein Handbuch der Lehre vom Stoffwechsel und Kraftwechsel in der Pflanze. 2. völlig umgearb. Aufl. Bd 2. Kraftwechsel. 2. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XI + 353-986). 24 cm. 19 M.

— The physiology of plants; a treatise upon the metabolism and sources of energy in plants. 2nd fully revised ed. translated and edited by Alfred J. Ewart. Vol. 2. Growth reproduction and maintenance. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 296). 25 cm. 16s.

**Pickering, Spencer U.** The effect of grass on apple trees [as retarding growth]. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (365-376, 5 figs.).

**Prowse, Arthur B.** A pear tree puzzle. [A severed branch growing by natural inarching.] Bristol, Proc. Nat. Soc., **10**, 1901, (1903), (56-58, pl.).

**Pulmann, I.** Zur Frage über den Einfluss des Feuchtigkeitsgehalts des Bodens während der verschiedenen Vegetationsstadien des Buchweizens auf die Körnerernte. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **5**, 1904, (68-72, deutsch. Res. 72).

**Raunkjær, C.** Comment les plantes géophytes à rhizomes apprécient la profondeur où se trouvent placés leurs rhizomes. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1904**, (329-349).

**Renwick, John.** [Measurements of certain trees at Canibusnethan House and Dalziel House, May, 1902]. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (343).

— [Measurements of trees at Milton Lockhart and Carfin, June 1902.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (347-348).

**Rosenthal**, Markus. Ueber die Ausbildung der Jahresringe an der Grenze des Baumwuchses in den Alpen. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der ersten Realschule in Berlin. Ostern 1904.) Berlin (Weidmann), 1904, (24, mit 1 Taf.). 25 cm. Auch als Diss. Berlin. 1904.

**Schiffel**, Adalbert. Die Wuchsgesetze normaler Fichtenbestände. Mitt. Forstl. Verswes Oest., Wien, **29**, 1904, (1-106, mit 4 Taf.).

[**Schilberszky**, Károly.] Tannen-Harfe. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (342-343).

**Schüpfer**, Vincenz. Die Entwicklung des Durchforstungsbetriebes in Theorie u. Praxis seit der 2. Hälfte des 18. Jahrhunderts dargestellt unter besonderer Berücksichtigung der bayerischen Verhältnisse. München (J. Lindauer), 1903, (VI + 111). 21 cm. 2 M.

**Schulze**, B. Studien über die Entwicklung der Roggen- und Weizenpflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (405-441).

[**Schwappach**, Adam.] Normal-Ertragstafel für die Kiefer in der nord-deutschen Tiefebene. Sonderabdruck aus: Schwappach, Neuere Untersuchungen über Wachstum und Ertrag normaler Kiefernbestände in der nord-deutschen Tiefebene. (1896). Berlin (J. Springer), 1904, (13). 24 cm. 0,50 M.

**Scott**, [Henderina Victoria], Mrs. D. H. Animated photographs of plants. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (83-86, 28 figs.).

**Scriven**, R. G. Some observations on the growth of trees of various ages. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11**, 1901, (125-130).

**Stefanowska**. Sur la croissance en pots des végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (301-306).

**Strohmer**, Friedrich und **Stift**, A. Ueber den Einfluss der Lichtfarbe auf das Wachstum der Zuckerrübe. Jahrb. Phot., Halle, **18**, 1904, (233-235).

**Tobler**, F[r]iedrich. Ueber Eigenwachstum der Zelle und Pflanzenform. Versuche und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (527-580, mit 1 Taf.).

**Ursprung**, A[lfred]. Zur Periodicität des Dickenwachstums in den Tropen. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabhandlungen, (189-210).

**Vorkampff-Laue**, Walther. Versuch einer Aufstellung von Kieferntragstafeln für das Grossherzogtum Hessen gemäss den Bestimmungen des Vereins deutscher forstlicher Versuchsanstalten. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1904, (48, mit Taf.). 23 cm.

**Warner**, Laura A. The regeneration of seedling roots after splitting. (Abstract) Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (78).

**Watt**, Hugh Boyd. The altitude of forest trees on the Cairngorm Mountains. Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc., **17**, 1904, (266-276).

**Weise**, W[ilhelm]. Leitfaden für Vorlesungen aus dem Gebiete der Ertragsregelung. Berlin (J. Springer), 1904, (VIII+202). 22 cm. 4 M.

**Wimmenauer**. Zur Statik des Durchforstungsbetriebes. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **80**, 1904, (18-21).

**Wishart**, R. S. Experiments on the thickening of some tree stems. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N.S.), **7**, 1902-3, (1904), (18-22).

**W[orsdell]**, W. C. The present condition of electroculture. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (226-227).

**Zellén**, J. O. af. Points of view in the computation of the growth of forests. (Swedish) Stockholm, Skogsvårds-För. Tidskr., **1**, 1903, Suppl. 1, (27, with pl.).

## 3180 IRRITABILITY AND MOVEMENTS.

Action of anaesthetics on plants. Nature, London, **69**, 1904, (440-441).

Photography and natural history. ["Daisies asleep" and "Daisies awake."] Naturalist, London, **1904**, (132-133, 2 figs.).

**Aujeszky**, Aladár. Über den Einfluss hoher Drucke auf Mikroorganismen. (Ungarisch) Pótf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (138-141).

———. Die Geschwindigkeit der Eigenbewegung der Bakterien. (Un-



garisch) Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (499-500).

**Bennett**, Mary Ella. Are roots aerotropic? Ann. Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **68**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (241-259, with 5 text fig.).

**Beyer**, R. Ueber insektenfressende Pflanzen. Natur u. Kultur, München, **1**, 1904, (417-425).

**Bidwell**, W. H. Note on the flowering of *Nycteria capensis*. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (582-583).

**Bose**, J. C. Electric response of ordinary plants under mechanical stimulus. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (802-803).

——— Response in living and non-living. London (Longmans), 1902, (XIX+499). 19 cm. 10s. 6d.

**Boulger**, G. S. Insectivorous plants. Canterbury, Trans. E. Kent. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **3**, 1903, (17-18).

**Bradshaw**, Abel P. Some intelligent plant forms. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, 1904, (71-74).

**Bruck**, Werner Friedrich. Untersuchungen über den Einfluss von Aussenbedingungen auf die Orientierung der Seitenwurzeln. Zs. allg. Physiol., Jena, **3**, 1904, (486-518).

**Burns**, George P. Regeneration and its relation to traumatropism. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (159-164).

**Chmielevsky**, V. Ueber Phototaxis und die physikalischen Eigenschaften der Kulturtropfen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (53-66, mit 1 Taf.).

**Darwin**, Francis. Address to the Botanical Section [of the British Association at Cambridge]. On the perception of the force of gravity by plants. London (Brit. Assoc.), 1904, (1-15). 22 cm. [Reprint] Nature, London, **70**, 1904, (466-473); Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (205).

——— and **Pertz**, D. F. M. Notes on the Statolith theory of geotropism. I. Experiments on the effects of centrifugal force. II. The behaviour of tertiary roots. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (477-490, 5 figs.).

(M-4251)

**Derschau**, von. Wanderung nukleolarer Substanz während der Karyokinese und in lokal sich verdickenden Zellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (400-411, mit 1 Taf.).

**Dop**, Paul. Contribution à l'étude des mouvements provoqués chez les végétaux. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (415-420).

**Drude**, Oscar, **Neumann**, Arno, **Ledien**, Franz. Ueber die von Ostern 1902 bis 1903 im königl. botanischen Garten zu Dresden angestellten, den Gartenbau betreffenden Versuche und Beobachtungen. Dresden, Sitzber. Flora (N.F.), **7** (1902-1903), 1904, (71-91, mit 8 Taf.).

**Ellis**, David. On the discovery of cilia in the genus *Bacterium*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (241-251).

**Emitzlöf**, Nils N. *Abrus precatorius*. A plant in the service of meteorology. (Swedish) Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903**, (145-149, with pl.).

**Ernst**, A[lfred]. Siphoneen-Studien. III. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzungszellen der Gattung *Vaucheria* DC. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (367-382, mit 1 Taf.).

**Ewart**, Alfred J. On the physics and physiology of protoplasmic streaming in plants. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 131). 25 cm. 8s. 6d.

**Fenner**, C. A. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23**, 1904, (335-434, mit 16 Taf.).

**Figdor**, W[ilhelm]. Ueber den Einfluss äusserer Faktoren auf die Anisophyllie. [Schwerkraftwirkung.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (286-295).

**Filipp**, H. Wie sich die Pflanzen das Sonnenlicht dienstbar machen. [Heliotropismus etc.] Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (897-907).

**Fitting**, Hans. Geotropische Untersuchungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (361-370).

——— Weitere Untersuchungen zur Physiologie der Ranken nebst einigen neuen Versuchen über die Reizleitung bei *Mimosa*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (424-526).

**Francé**, R[aul]. Die Reizfähigkeit der Zelle. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (670-672).

**Frank**, Theodor. Cultur und chemische Reizerscheinungen der *Chlamydomonas tingens*. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (153-186, mit 1 Taf.).

**Ganong**, W. F. An undescribed thermometric movement of the branches of shrubs and trees. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (631-644 and figs. 52-57).

**Gössl**, Josef. Ueber das Vorkommen des Mangans in der Pflanze und über seinen Einfluss auf Schimmelpilze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (119-132).

**Green**, E. E. [Fish caught by *Utricularia*.] London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (483-484).

**Haberlandt**, G[ottlieb]. Die Perception des Lichtreizes durch das Laubblatt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (105-119, mit 1 Taf.).

—— Die Sinnesorgane der Pflanzen. [Abdr. des Vortrags auf d. Vers. D. Naturf. 1904.] Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (573-576, 585-588).

—— Die Sinnesorgane der Pflanzen. Umschau, Frankfurt. a. M., **8**, 1904, (881-886).

—— Die Sinnesorgane der Pflanzen. Ein Vortrag. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (46). 21 cm. 1 M.

**Hansteen**, B[arthold]. On the direction of growth of the branches in trees. (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **3**, 1904, (26-35).

**Haynes**, Julia Anna. The angle of deviation from the normal position at which stems show the strongest geotropic response. (Abstract) Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (80-81).

**Hering**, Georg. Untersuchungen über das Wachstum inversgestellter Pflanzenorgane. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (499-562).

**Holm**, Herm. Thermotropische Krümmungen. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (138-140).

**Jahn**, E[duard]. Myxomycetenstudien. 3. Kernteilung und Geißelbildung bei den Schwärmern von *Stemonitis flaccida*

Lister. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (84-92, mit 1 Taf.).

**Janse**, J[acobus] M[arinus]. [Protoplasmic currents in] . . . *Caulerpa prolifera*. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (420-435, with figs.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (364-379, with figs.) (Dutch).

**Koernicke**, Max. Die Wirkung der Radiumstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (155-166, mit 1 Taf.).

**Küster**, Ernst. Experimentelle Untersuchungen über Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. [Einfluss des Zentrifugirens.] (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (167-170, mit 1 Taf.).

—— Beiträge zur Kenntnis der Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. [Zentrifugiren.] Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (279-302).

**Lapicque**, Louis. Welchen Nutzen bietet der Mimose ihre Reizbarkeit? Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (911-912).

**Loew**, Oscar. Ueber Reizmittel des Pflanzenwachstums und deren praktische Anwendung. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (437-448, mit 2 Taf.).

**Lopriore**, G[iuseppe]. Verbänderung infolge des Köpfens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (304-312).

**Mahlgut**, R[udolf]. Die Reizleitung bei der Sumpfpflanze (*Mimosa pudica*). Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, Obst- u. Gartenbau-Sect., (15-17).

**Molisch**, Hans. Über eine auffallend rasche autonome Blattbewegung bei *Oxalis hedysaroides* H. B. K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (372-376).

**Naumann**, Arno. Die Ergebnisse der nach dem Johannsen'schen Aetherverfahren angestellten Treibversuche im königl. botanischen Garten zu Dresden. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28**, 1902, (58-60, 89-91).

—— Die Ergebnisse der nach dem Johannsen'schen Aetherverfahren im Jahre 1902-3 angestellten Treibversuche im königl. botanischen Garten zu Dresden. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **29**, 1903, (44-46, 61-64).

**Némec**, B[ohumil]. Einiges über den Geotropismus der Wurzeln. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (45-60, mit 1 Taf.).

**Newcombe**, Frederick C. Thigmotropism of terrestrial roots. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (61-84).

**Nuttall**, Mrs. G. C. Sensation in plant life. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8**, 1904, (98-115).

**Pfeffer**, W[ilhelm]. Pflanzenphysiologie. Ein Handbuch der Lehre vom Stoffwechsel und Kraftwechsel in der Pflanze. 2. völlig umgearb. Aufl. Bd 2. Kraftwechsel. 2. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XI + 353-986). 24 cm. 19 M.

**Phillips**, Orville P. A comparative study of the cytology and movements of the Cyanophyceae. [With bibliography.] Thesis . . . university of Pennsylvania . . . Ph. D. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (237-335, with 3 pl.).

**Piccard**, August. Neue Versuche über die geotropische Sensibilität der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (94-102).

**Rádl**, Em. Ueber die Anziehung der Organismen durch das Licht. Flora, Marburg, **93**, 1904, (167-178).

**Raunkjær**, C. Comment les plantes géophytes à rhizomes apprécient la profondeur où se trouvent placés leurs rhizomes. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1904**, (329-349).

**Rodrigue**, Alice. Étude comparative des mouvements et de la structure de *Porlieria hygrometrica*. Genève, Bul. Soc. Bot., **10**, 1904, (25-55, 12 fig.).

———. L'anatomie et les mouvements de *Porlieria hygrometrica*. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (72); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (513-515).

**Rössig**, Heinrich. Von welchen Organen der Gallwespenlarven geht der Reiz zur Bildung der Pflanzengalle aus? Untersuchung der Drüsenorgane der Gallwespenlarven, zugleich ein Beitrag zur postembryonalen Entwicklung derselben. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1904, (19-90, mit 4 Taf.).

**Santesson**, C[arl] G[ustaf]. On the phenomena of movement in plants and on the influence of poisons thereupon.

(Swedish) Stockholm, Sv. Trädg. för. Tidskr., **1902**, (83-86, 118-120, 127-139, with pl.).

**Saunders**, James. The climbing and twining plants of the South Midlands [of England]. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12**, 1904, (62-68, fig. 20).

**Schaffner**, John H. Ohio plants with contractile roots. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (410).

**Schröder**, H. Zur Statolithentheorie des Geotropismus. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (269-288, mit 1 Taf.).

**Schulz**, A. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. 4. *Saponaria officinalis* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (490-501).

**Scott**, [H. V.]. The movements of the flower-buds of *Sparmannia africana*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (803-804).

———. Animated photographs of plants. Knowledge and Sc. News, London, **1**, 1904, (83-86, 28 figs.).

**Shibata**, K[ei]ta. Studien über die Chemotaxis von *Isoetes*-Spermatozoiden. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (478-484).

**Shreve**, Forrest. Some plants which entrap insects. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **65**, 1904, (417-431, with text fig.).

**Smith**, H[enry] G. On the absence of gum and the presence of a new diglucoside in the kinos of the eucalypts. Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc., **37**, 1904, (21-36).

**Smith**, R. Greig. The loss of color in wines. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (213-216).

———. The bacterial origin of the gums of the arabin group. No. XI. The nutrition of *Bacterium Acaciae*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (217-252, pl. 11 and 12).

**Szabó**, Zoltán. Der Lichtreiz der Pflanzen. (Ungarisch) Term. Közl. Budapest, **36**, 1904, (716-718).

**Tschermak**, E[rich]. Ueber künstliche Auslösung des Blühens beim Roggen. [Turgescenzbewegung.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (445-449).

**Turner, Charles.** The relationship of plants to light. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, (38-43).

**Ursprung, A[lfred].** Beiträge zum Bewegungsmechanismus einiger Pteridophyten sporangien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1901, (73-84).

**Van Den Heede, Ad.** De Fanesthésie en horticulture. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (28-33, 3 figg.).

**Weiss, [J. E.].** Schutzmittel des Pollens gegen Nässe. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (458-461).

**Wiedersheim, Walther.** Studien über photonastische und thermonastische Bewegungen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1901, (230-278).

### 3200 ECOLOGY (GENERAL ADAPTATIONS TO ENVIRONMENT).

A second experiment in ecological surveying. N. Phytol., London, **3**, 1904, (200-204).

Botanical photographs. Report of the Committee. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (471-472). . . *ib.* **1903**, [1904], (416-418).

Botanical Survey at the British Association. Naturalist, London, **1904**, (289).

Observations on the vegetation in an equatorial African garden [at Entebbe]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (115-116, 130-131, 165-166, 182; figs. 49, 53, 69).

Ueber die Ursache der Moos- und Flechtenbildung an unsern Obstbäumen. Schweiz. Zeitschr. Obst- und Weinbau, Frauenfeld, **11**, 1902, (56-61).

Vegetationsbilder, hrsg. von G[eorg] Karsten und H[einrich] Schenck. Erste Reihe. H. 3: H. Schenck: Tropische Nutzpflanzen. H. 4: G. Karsten: Mexikanischer Wald der Tropen und Subtropen. H. 5: A[dolf] Schenck: Südwest-Afrika. H. 6: G. Karsten: Monokotylenbäume. H. 7: H. Schenck: Strandvegetation Brasiliens. H. 8: G. Karsten u. E. Stahl: Mexikanische Kakteen-, Agaven-, und Bromeliaceen-Vegetation. Jena (G. Fischer), 1903, (Je 6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. Je 4 M.

Vegetationsbilder, hrsg. von G[eorg] Karsten und H[einrich] Schenck. Zweite Reihe. H. 1: E[rnst] Ule: Epiphyten des Amazonasgebietes. H. 2: G[eorg] Karsten: Die Mangrove - Vegetation. H. 3 u. 4: E. Stahl: Mexikanische Nadelhölzer, Mexikanische Xerophyten. H. 5-7: L. Klein: Charakterbilder mittlereuropäischer Waldbäume. I. Jena (G. Fischer), 1904, (Je 6 Taf., mit Erläuterungen, H. 5-7 je 10 Taf.). 31 cm. Je 4 M.

**Adamovič, Lujo.** Die Sandsteppen Serbiens. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (555-617).

**Areschoug, F. W. C.** Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen und anderer mit ihnen zusammen wachsender Strandpflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (155-160).

**Bachmann, E.** Die Beziehungen der Kieselalgen zu ihrem Substrat. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (101-104, mit 1 Taf.).

**Beissner, L[udwig].** Mitteilungen über Coniferen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (86-98).

**Bernátsky, Jenő.** Die Farne des Deliblaters Sandes und ihre pflanzengeographische Erklärung. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (304-319).

——— Anordnung der Formationen nach ihrer Beeinflussung seitens der menschlichen Kultur und der Weidetiere. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (1-8).

——— Ueber die Baumvegetation des ungarischen Tieflandes. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (73-86).

**Białkowski, Władysław.** Énumération des plantes calciques. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (156-158).

**Blackman, F. F.** Chromatic adaptation; facts and theories concerning the adaptations of plants to differences of illumination. N. Phytol., London, **3**, 1904, (237-242).

**Bonsler, Thos. and Kellerman, W. A.** Report on ecological study of Big Spring prairies. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (21-22).



**Boodle, L. A.** The structure of the leaves of bracken (*Pteris aquilina*, Linn.) in relation to environment. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (659-669, 5 text-figs.).

——— The structure of leaves of bracken [*Pteris aquilina*] from different habitats. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (855).

——— Succulent leaves in the wallflower (*Cheiranthus Cheiri*, L.). N. Phytol., London, **3**, 1904, (39-46, fig. 62).

**Booth, John.** „Grüne“ oder „blaue“ Douglasfichte? Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (41-42).

——— Die nordamerikanischen Holzarten in Europa. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (42-46).

**Borbás, Vincze.** Die Gestaltung der Flora auf den Höhenzonen des Gebirges. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (513-523).

**Bradshaw, Abel P.** Some intelligent plant forms. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (71-74).

**Britzelmayer, Max.** *Cladonia furcata* Huds. und *squamosa* L. im Gebiete der Flora von Augsburg, Zone der süd-deutschen Hochebene von 450-600 m über der Nordsee. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (126-131).

**Bruck, Werner Friedrich.** Untersuchungen über den Einfluss von Ausenbedingungen auf die Orientierung der Seitenwurzeln. Zs. allg. Physiol., Jena, **3**, 1904, (486-518).

**Bruncken, Ernest.** Studies in plant distribution. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (17-28).

**Buchenau, Franz.** Der Wind und die Flora der ostfriesischen Inseln. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (552-577).

**Burgerstein, Alfred.** Die Transpiration der Pflanzen. Eine physiologische Monographie. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 283). 24 cm.

**Cajander, A[imo] K[aarlo].** Das Torfmoos (*Sphagnum*) und der Kalk. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **6-8**, 1904, (135-137).

**Campbell, Douglas Houghton.** Resistance of drought by Liverworts. New York, N.Y., Torrey, **4**, 1904, (81-86).

**Carlson, G[usten] W[ilhelm] F[redrik].** On the vegetation in some of the lakes in Småland. (Swedish) Stockholm, Vet. Ak. Bih., **28**, III, No. 5, 1902, (40, with pl.).

**Cieslar, Adolf.** Einiges über die Rolle des Lichtes im Walde. Mitt. Forstl. Verswesen Oest., Wien, **30**, 1904, (II + 105).

**Classen, H.** Die Pflanzenvereine der Moore und ihre Flora. Richtigstellung zu der Erwiderung des Herrn Prof. Dr. Luedecke. Kulturtechniker, Breslau, **6**, 1903, (281-283).

——— Zu Dr. Remer's Vortrag über: „Die Pflanzenvereine der Moore und ihre Flora“. Kulturtechniker, Breslau, **6**, 1903, (46-51, 206-208). Dazu Erwiderung v. Wilh. Remer (S. 51) u. Carl Lüdecke (S. 208-211, 284-286).

**Cooley, Grace E.** Ecological notes on the trees of the botanical garden at Naples. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (435-445, with 4 text fig.).

**Correvon, Henry.** Fleurs et Montagnes. Illustrations de Mlle Adèle Correvon. Genève (Friedrich & Demartines), (110). 8vo.

**Cowles, Henry Chandler.** The work of the year 1903 in Ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (879-885).

**Crump, W. B. and Crossland, Charles.** The flora of the parish of Halifax [re-issue, complete]. Halifax, 1904, (lxxv + 316). 22 cm. 10s. 6d.

**Darbishire, Otto V.** The sandhill vegetation of Birkdale [Lancashire]. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (854).

——— The structure of plant organs in relation to function and environment. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (81-87).

**Dauphiné, André.** Sur la lignification des organes souterrains chez quelques plantes des hautes régions. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (592-594).

——— Quelques expériences et observations sur la loi de niveau appliquée aux rhizomes. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (568-571).

**Detto**, Carl. Die Theorie der direkten Anpassung und ihre Bedeutung für das Anpassungs- und Deszendenzproblem. Versuch einer methodischen Kritik des Erklärungsprinzips und der botanischen Tatsachen des Lamarckismus. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 214). 25 cm. 4 M.

———. Ueber die Bedeutung der ätherischen Oele bei Xerophyten. Diss., Jena. München (Druck v. V. Höfling), 1903, (58). 22 cm.

**Diels**, [Ludwig]. Die hochalpinen Floren Ost-Asiens. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (487–499).

**Domin**, Karl. Die Vegetationsverhältnisse des tertiären Beckens von Veseli, Wittingau und Grätzen in Böhmen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (301–346, 415–455, mit 2 Taf.).

**Drude**, O[skar]. *Trithrinus campestris* Drude et Grisebach. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (198).

———. Ökologische Botanik. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (621–626).

**Drygalski**, Erich von. *Azorella* formation on Kerguelen Island [photographed by Dr. E. V. Drygalski?]. London, Geog. J., **24**, 1904, [unnumbered plate, opposite p. 32].

**Elenkin**, A. *Pilocarpon leucoblepharum* (Nyl.). Wain. comme représentant des lichens epiphyllés dans le Caucase. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (3–8, rés. fr. 8).

———. La distribution des lichens au Saïan. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (44–51, rés. fr. 63).

**Engler**, A[dolf]. Ueber die Vegetationsverhältnisse des Somalilandes. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (355–416, mit 1 Taf.).

**Engler**, A[dolf]. Über die Vegetationsformationen Ost-Afrikas auf Grund einer Reise durch Usambara zum Kilimandscharo. Berlin, Zs. Ges. Erdk., **1903**, (254–279, 398–421).

———. Ueber das Verhalten einiger polymorpher Pflanzentypen der nördlich gemäßigten Zone bei ihrem Uebergang in die afrikanischen Hoch-

gebirge. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (552–568).

**Ernst**, A[lfred]. Siphoneen-Studien. III. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzungszellen der Gattung *Vaucheria* DC. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (367–382, mit 1 Taf.).

**Fink**, Bruce. A Lichen society of a sandstone riprap. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (265–284, with 5 fig.).

**Fish**, David Sydney. Notes on the rarer woodland plants of Scotland. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (78–86, pl. 8–11).

**Focke**, W. O. Die natürlichen Standorte für einheimische Wanderpflanzen im nordwestdeutschen Tieflande. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (248–262).

**Freidenfelt**, T. Der anatomische Bau der Wurzel in seinem Zusammenhange mit dem Wassergehalt des Bodens. (Studien über die Wurzeln krautiger Pflanzen. II.) Bibl. bot., Stuttgart, H. **61**, 1904, (IV + 118, mit 5 Taf.).

**Fricke**. „Licht- und Schattenholzarten“, ein wissenschaftlich nicht begründetes Dogma. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (315–325).

**Fritsch**, F. E. Peat and its mode of formation. [An abstract of a paper by C. E. Moss.] Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (175–176, 1 fig.).

**Fruwirth**, [Karl]. Ueber Versuche und Untersuchungen von Weisskleeformen. [Anpassung.] Berlin, Jahrb. D. Landw.Ges., **18**, 1903, (262–264, mit 1 Taf.).

**Gaidukov**, N. Die Farbe der Algen und des Wassers. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (96–118).

**Ganong**, W[illiam] F[rancis]. The cardinal principles of ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (493–498).

**Gaut**, R. C. Botanical survey of a pasture. Naturalist, London, **1904**, (105–113).

**Gentner**, G. Ueber den Bau und die Funktionen der Vorläuferspitze von *Dioscorea macroura*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (144–148).

**Gisevius**, [Paul]. Anbauversuche mit Rothklee verschiedener Herkunft. I. A. . . . 1900-1902 ausgeführt v. Fruwirth, Wohltmann . . . Gesamtbericht. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **83**, 1903, (VI + 182).

**Gisevius**, [Paul]. Ergebnisse der Anbauversuche mit Klee verschiedener Herkunft. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **18**, 1903, (26-31).

**Goebel**, K[arl]. Die kleistogamen Blüten und die Anpassungstheorien. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (673-697, 737-753, 769-787).

**Golker**, Julius. Standortseinflüsse. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

———. Ueberpflanzen. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (241-244).

**Gomont**, Maurice. Sur la végétation de quelques sources d'eau douce sous-marines de la Seine-Inférieure. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (221-223); Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (36-55).

**Gradmann**, Rob. Ueber einige Probleme der Pflanzengeographie Süddeutschlands. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (178-203).

**Graebner**, Paul. Handbuch der Heidekultur unter Mitwirkung von Otto von Bentheim [u. A.] bearb. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VIII + 296, mit 1 Karte). 26 cm. 9 M.

**Grindon**, Mrs. The beneficent mission of the Cacti and their relations. Manchester, Rep. F. Nat. Soc., **1902**, (1903), (6-10, 2 figs.).

**Gunthart**, August. Beiträge zur Blütenbiologie der Cruciferen, Crassulaceen und der Gattung *Saxifraga*. Diss. Zürich, Stuttgart, 1902, (X + 97, 11 Taf.). 4to.

**Hall**, C. E. Effects of weather on tree growth. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (71-88).

**Hall**, Harvey Monroe. A botanical survey of San Jacinto mountain. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1-140, with 14 pl.). Separate. 25.5 cm.

**Hansgirg**, Anton. Nachträge zur Phyllobiologie. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

**Hannan**, W. L. Aquatic plants. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, (35-37).

**Harper**, Roland M. Botanical explorations in Georgia during the summer of 1901. I. Itinerary. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (282-295, with text fig.).

**Harshberger**, John W[illiam]. A phyto-geographic sketch of extreme southeastern Pennsylvania. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (125-159, with text fig.).

**Henslow**, George. Adaptions of desert and veldt plants of South Africa to drought. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1902-1903**, (1903), (1-4).

———. Modification of leaves and stipules for special purposes. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1902-1903**, (1904), (4-6).

———. Adaptation to circumstances [founded on article by P. Eberhardt, in "Ann. sc. Nat." 1903, cf. M. 3. No. 13149]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (17).

———. Geographical distribution of plants [from Schimper]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (121).

———. The heredity of acquired characters in plants. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (77-81).

**Hertel**, E[rnst]. Ueber Beeinflussung des Organismus durch Licht, speziell durch die chemisch wirksamen Strahlen. Vergleichend-physiologische Untersuchungen. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (1-43, mit 1 Taf.).

**Hesselman**, Henrik. Zur Kenntnis des Pflanzenlebens schwedischer Laubwiesen. Eine physiologisch-biologische und pflanzen-geographische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (311-460, mit 5 Taf.).

**Hildebrand**, Friedrich. Einige biologische Beobachtungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (466-476, mit 1 Taf.).

**Holmboe**, Jens. Higher epiphytic flora in Norway. (Norw.) Kristiania, Forh. Vid. selsk. No. **6**, 1904, (39).

**Jaccard**, Paul. Lois de distribution de la flore alpine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (74-76).

**Jaennicke**, F. Der Park in historischer und wissenschaftlicher Hinsicht, mit besonderer Berücksichtigung der

nordamerikanischen und japanischen Waldbestände. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (99-107).

**Jensen, Jens.** Ursachen des verschiedenen Verhaltens einzelner Gehölze auf Hohenboden und in der Ebene. Mitt. D. dendr. Ges., Berlin, **1904**, (164-167).

**Jönsson, B[engt].** Zur Kenntnis des anatomischen Baues der Wüstenpflanzen. Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 6 [= Fysiogr. Sällsk. Handl., 13, 6], (61, mit 5 Taf.).

**Karsten, G[eorg].** Die Mangrove-Vegetation. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 2.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 1 M.

**Kiessling, L.** Ueber den Stand der bayerischen Gerstenzüchtung. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (329-330).

**Kirchner, O[skar], Loew, E. u. Schröter, C.** Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Spezielle Ökologie der Blütenpflanzen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Vollständig in 5 Bden. Bd I., Lfg 1. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (IV + 96). Die Lfg 3, 60 M.

**Klebs, Georg.** Ueber Probleme der Entwicklung. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (257-267, 289-305, 419-465, 481-501, 545-559, 601-614).

**Klein, L[udwig].** Charakterbilder mitteleuropäischer Waldbäume. I. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 5 7.) Jena (G. Fischer), 1904, (30 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 12 M.

**Kunzé, Richard E.** The desert flora of Phoenix, Arizona. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (302-307).

**Leake, H. M.** Variation in *Indigofera sumatrana* Gaertn. as induced by climatic conditions. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (47, figs. 4-16, maps 1-4).

**Lewis, Francis J.** Geographical distribution of vegetation of the basins of the rivers Eden, Tees, Wear and Tyne. London, Geog. J., **23**, 1904, (313-331, figs. 1-8); **24**, 1904, (267-285, figs. 1-14).

**Lignier, O.** Essai d'acclimatation à Caen de l'*Eucalyptus urnigera* Hook. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6**, 1902, [1903], (145-151).

**Lindau, G[ustav].** Beitrag zur Kenntnis eines im Wasser lebenden Disconyceten. [*Humaria Oocardi*.] [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (482-486).

**Livingston, Burton Edward and Jensen, Gerhard H.** An experiment on the relation of soil physics to plant growth. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. **60**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (67-71, with 3 text fig.).

**Löffler, H.** Über Verschlussvorrichtungen an den Blütenknospen bei *Hemerocallis* und einigen anderen Liliaceen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18**, 1903, (1-11, mit 2 Taf.).

**Lonkay, Antal.** Beobachtungen und Experimente. (Ungarisch) Selmecz-bánya, Erd. kis., **6**, 1904, (73-77).

**Lopriore, G[iuseppe].** Ueber Chlorophyllbildung bei partiärem Lichtabschluss. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (385-393).

**Loughridge, R[obert] H[ills].** Tolerance of alkali by various cultures. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **133**, 1901, (42, with 8 figs.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (629-630).

**Luedecke, [Carl].** Zu Herrn Dr. Remer's Vortrag über „Die Pflanzenvereine der Moore und ihre Flora“. Kulturtechniker, Breslau, **6**, 1903, (111-113).

**MacDougal, Daniel Trembly.** Delta and desert vegetation. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (44-63, with 7 fig.).

**MacMillan, Conway.** Cumaphytism in *Alaria*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (147-149, with 2 text figs.).

**Marshall, Edward S.** Villos forms of *Epilobium hirsutum* &c. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

**Mayer, Adolf.** [Culture de plantes calaminaires avec et sans zinc.] (Holländais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (291-292).



**Meyer**, Edouard. Emission de rayons N par les végétaux maintenus à l'obscurité. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (272-273).

**Mez**, Carl. Physiologische Bromeliaceen-Studien. 1. Die Wasser-Ökonomie der extrem atmosphärischen Tillandsien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (157-229).

**Mildbraed**, Johannes. Beiträge zur Kenntnis der Podostemonaceen. Diss. Berlin (Druck v. Mesch & Lichtenfeld), 1904, (45). 24 cm.

**Mitscherlich**, Alfred. Landwirtschaftliche Vegetationsversuche. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (773-818, mit 2 Taf.).

**Moss**, C. E. Peat moors of the Pennines; their age, origin and utilization. London, Geog. J., **23**, 1904, (660-671, 12 figs); [Abstract] Peat Moors of the Pennines. Naturalist, London, **1904**, (201-202, pl. 7). cf. **Fritsch**, F. E.

**Murr**, J[osef]. Pflanzengeographische Studien aus Tirol. III. Xerothermisch-alpine Florengesetze. D. bot. Monatsschr., Arnstadt, **22**, 1904, (1-3).

**Neger**, F[rantz] W[ilhelm]. Ueber die Bildung von hibernakelähnlichen Sprossen bei *Stellaria nemorum*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (160-163).

——— Ueber das Pflanzenleben unserer Wälder im Winter. Natur u. Kultur, München, **1**, 1904, (363-367, 404-409).

**Němec**, Bohumil. Induktion der Dorsoventralität bei Moosen. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 15, (24).

——— Ueber den Lichteinfluss auf die Blattstellungen. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 24, (10).

**Nilssen**, [Lorentz Peter]. Time of growth of the plants in northern and southern Norway. (Norw.) Kristiania Tidssk. norsk Landb., **11**, 1904, (235-272).

**Oliver**, F. W. and **Tansley**, A. G. Method of surveying vegetation on a large scale. N. Phytol., London, **3**, 1904, (228-237, pl. 11, figs. 77-80).

**Örtenblad**, Th. The influence of the summers of 1901 and 1902 on tree-vege-

tation. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **3**, 1903, (52-57, with pl.).

**Pantaneli**, E. Zur Kenntnis der Turgorregulationen bei Schimmelpilzen. [Wirkung äusserer Factoren auf d. Turgor.] Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (303-367).

**Pfitzer**, Ernst. Immergrüne Laubhölzer im Heidelberger Schlossgarten. 6. Mitt. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (54-58, mit Taf.).

**Pfuhl**. Die Allmacht des Lichts. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (433-440).

**Pilger**, R[obert]. Beiträge zur Kenntnis der monöcischen und diöcischen Gramineen - Gattungen. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (376-416, mit 2 Taf.).

**Podpěra**, J. Studien über die thermophile Vegetation Böhmens. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904. Beiblatt No. 76, (1-41, mit 1 Karte).

**Raunkjær**, C. On biological types, with regard to the adaptations of plants to survive unfavourable seasons. Danish Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XIV).

**Reinke**, J[hannes]. Ueber Deformation von Pflanzen durch äussere Einflüsse. Bot. Ztg. Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (81-112, mit 1 Taf.).

**Remer**, W. Der Einfluss des Lichtes auf die Keimung bei *Phacelia tanacetifolia* Benth. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (328-339).

**Rettig**, Ernst. Ameisenpflanzen-Pflanzenameisen. Ein Beitrag zur Kenntnis der von Ameisen bewohnten Pflanzen und der Beziehungen zwischen beiden. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (89-122).

**Rieder**, Kornelius. Die Moore Kärntens. Zs. Moorcultur, Wien, **2**, 1904, (1-23).

**Rikli**, M[artin]. Die Pflanzenwelt des hohen Nordens in ihrer Beziehung zu Klima und Bodenbeschaffenheit. St. Gallen, Ber. Natw. Ges., **1901-02**, 1903, (415-446, 3 pls.).

**Rosenthal**, Markus. Ueber die Ausbildung der Jahresringe an der Grenze des Baumwuchses in den Alpen. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahres-

bericht der ersten Realschule in Berlin. (Ostern 1904.) Berlin (Weidmann), 1904, (24, mit 1 Taf.). 25 cm. Auch als Diss. Berlin, 1904.

**Rostock, R.** Ueber die biologische Bedeutung der Drüsenhaare von *Dipsacus sylvestris*. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (11-20).

**Sacharoff, G.** Ueber die Gewöhnung der Milzbrandbacillen an die bacterizide Wirkung des Serums. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (411-418).

**Samzelius, Hugo.** The birch-tree in mountainous districts. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **3**, 1903, (40-49).

**Schaffner, John H. Jennings, Otto E. and Tyler, Frederick J.** Ecological study of Brush lake. Columbus, Ohio, Acad. Sci., Sp. Paprs. No. **10**; in Columbus, Proc. Ohio, Acad. Sci., **4**, 1901, (21 + [151]-165, with text fig. and pl.). Separate. 23.5 cm.

**Schimper, A. F. W.** Plant geography upon a physical basis. The authorized English translation by William R. Fisher, revised and edited by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour with a photographic portrait, 5 collotypes, 4 maps and 497 other illustrations. Oxford (Clarendon Press), 1903, (XXX + 839, portrait, 5 collotypes, 4 maps and 497 other illustrations).

**Schmidt, Johs.** Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (260-261).

**Schmiz, Eduard.** Einige Betrachtungen über die ökologische Bedeutung der ätherischen Öle und Harze im Pflanzenleben. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (311-315).

**Schoenichen, Walther.** Die Einwirkung der Radiumstrahlen auf Pflanzen und niedere Thiere. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (507-509).

**Schröter, C[arl].** Die torfbildenden Pflanzenformationen der Schweiz. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (383-390).

**Schulz, A[ugust].** Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Schwedens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (133-143).

**Schwerin, Fritz Graf von.** *Magnolia hypoleuca* Sieb. et Zucc. [Acclimatization.] Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (1-2).

**Seler, Ed.** Zwei Frühlingsmonate in Yucatan. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (371-382).

**Shimek, B.** The flora of the St. Peter sandstone in Winneshiek county, Iowa. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5**, 1904, (225-229).

**Shull, George Harrison.** Place constants for *Aster prenanthoides*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **64**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (333-375, with 18 text fig.).

**Siebertz, C.** Das Pflanzenleben in wasserarmen Gebieten. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (375-378).

**Smith, William G.** Botanical survey of Scotland III and IV. Forfar and Fife. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **20**, 1904, (617-628, 2 figs.).

**Spalding, V[olney] M[organ].** Biological relations of certain desert shrubs. 1. The creosote bush (*Covillea tridentata*) in its relation to water supply. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (122-138, with 7 text fig.).

**Stahl, E[rnst].** Mexikanische Nadelhölzer. Mexikanische Xerophyten. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 3 u. 4.) Jena (G. Fischer), 1904, (12 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 8 M.

**Staub, Mórícz.** Die phänologischen Wärmesummen als Indicatoren der Anpassung der Pflanzen an die Temperatur der Luft. (Ungarisch-Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (38-48).

**Stopes, M. C. C.** On the colonisation of a dried river-bed [in Kent]. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (852-853).

**Sukačev, V.** Vorläufige Mitteilung über die Resultate der Untersuchungen der Torfmoore des Gouvernements Nowgorod. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (36-44, deutsch. Res. 60-63).

**Svedelius, Nils.** On *Enalus acoroides* (L. fil.) Steud. A contribution to the biology of hydrophilous plants. Preliminary communication. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (75-81).

**Sylvén, Nils.** On the morphology and biology of *Lobelia Dortmanna*. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (377-388, with pl. 16).

——— Studies in the vegetation of the birch region Torne Lappmark. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3**, 3, 1904, (28, with pl.).

**Tansley, A. G.** The problems of ecology [an address to the British Association at Cambridge]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (191-200).

**Ule, E[rnst].** Epiphyten des Amazonasgebietes. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. Reihe 2, H. 1.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläut.). 31 cm. 4 M.

**Vahl, M.** Notes on the summer-fall of the leaf on the Canary-Islands. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (301-303).

——— The Vegetation of Madeira, a geographical Monograph. (Danish) Dr. Disp. Kjöbenhavn and Kristiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (172 w. 1 map).

**Van Den Heede, Ad.** Les plantes aquatiques. Rev. Hortie. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (87-90, 109-114, 18 figg.).

**Viala, P. et Pacottet, P.** Sur les verrues des feuilles de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (161-163).

**Vries, Hugo de.** Das Wüsten-Laboratorium zu Tucson in Arizona. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (401-403).

**Wallis, A.** The flora of the Cambridge district. In: Marr and Shipley, Handbook, 1904, (209-237, bot. map).

**Warming, Eug.** Sur les vads et les sables maritimes de la mer du Nord. En collaboration avec M. M. C. Wesenberg-Lund, E. Østrup, etc. (Danish with French Résumé) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (7 sér.), II, **1904**, i, (56).

**Wehmer, C[arl].** Ueber die Lebensdauer eingetrockneter Pilzkulturen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (476-478).

**Wells, W. E.** Adaptability in Ferns. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (358-359).

**Wercklé, C.** Heteromorphismus epiphytischer Cereen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (62-63).

**Wesenberg-Lund, C.** Studies on the Plankton of the Danish Lakes. (Danish) Kjöbenhavn (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (223, with 8 maps, 10 pl. and 9 tables). 32 × 26½ cm.

**Wettstein, R[ichard Ritter] v[on Westersheim].** Die Biologie unserer Wiesenpflanzen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **44**, 1904, (357-377).

**Wiesner.** Sur l'adaptation de la plante à l'intensité de la lumière. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1905, (1346-1347).

**Wiesner, Julius.** Ueber den Treiblaubfall und über Ombrophilie immergrüner Holzgewächse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (316-323).

——— Ueber den Hitzelaubfall. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (501-505).

——— Zur Biologie der Blattstellung. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (209-224, 249-261).

**Zacharias, Otto.** Die Mikroflora der Schilfstengel in unseren Seen. D. Fischereiztg., Stettin, **25**, 1902, (242-243).

**Zeiske, M[ax].** Die Hochgebirgs-Varietäten der Sudeten-Flora. Kassel, Abh. Ver. Natk., **47**, 1902, (131-146).

## 3220 SYMBIOSIS.

**Aubert, Sam.** Sur une association d'espèces calcicoles et calcifuges. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (369-384); Arch. Sci. Phys., (Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (343-344).

**Ball, Henry.** *Hypopitys Monotropa*, Crantz. In: Southport: a handbook . . . for . . . the British Association . . . 1903, (94-95).

**Bernard, Noël.** Mécanismes physiologiques d'actions parasitaires. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6**, 1902, [1903], (127-144).

——— Fungus co operation in Orchid roots. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (25-26).

**Boulger, G. S.** Presidential Address, Mutualism in Nature. London, J. City Coll. Sci. Soc., **9**, 1903, (1-7).

**Cotton**, Arthur Disbrowe. Pure cultures of Fungi from orchid mycorrhiza. *Naturalist*, London, **1904**, (53-54).

**Fischer**, Hugo. Ueber Symbiose von *Azotobacter* mit Oscillarien. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **12**, 1901, (267-268).

**Gentil**, L. The Laurent botanical expeditions. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **35**, 1904, (244).

**Hiltner**, L[orenz]. Beiträge zur Mycorrhizafrage. I. Über die biologische und physiologische Bedeutung der endotrophen Mycorrhiza. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **1**, 1903, (9-25, mit 1 Taf.).

———. Die Bindung von freiem Stickstoff durch das Zusammenwirken von Schizomyceten und von Eumyceten mit höheren Pflanzen. [Nitrification.] [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (24-70, mit 1 Taf.).

**Jacob de Cordemoy**, H. Sur une fonction spéciale des micorhizes des racines latérales de la vanille. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (391-393).

**Kienitz-Gerloff**, F[elix]. Ueber die Symbiose von Pflanzenwurzeln mit Pilzen. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **19**, 1903, (177-187).

**Marcuse**, Max. Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mykorrhizenfrage. *Diss. Jena*. Dessau (H. Franke), 1902, (37, mit 1 Taf.). 21 cm.

**Massee**, G. The influence of Fungi: for good on other forms of life. *Knowledge & Sc. News*, London, **1**, 1904, (141-144, 4 figs.). *Id.* for bad on other forms of life. *Ib.* (231-233, 4 figs.).

**Möller**, A[lfred]. Ueber Mycorrhizen. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **75** (1903), H. 1, 1904, (190-191).

**Müller**, P. E. Some new investigations concerning the Mycorrhizas of forest trees. *Danish Kjobenhavn, Tids. Skov.*, **16**, B, 1904, (77-116).

**Neger**, F[ranz] Wilhelm]. Ein Beitrag zur Mycorrhizafrage: Der Kampf um die Nährsalze. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **1**, 1903, (372-376).

**Némec**, B[ohumil]. Ueber die Mycorrhiza bei *Cataglyphis Trichomanis*. *Bot. Centralbl.*, Jena, Beihefte, **16**, 1904, (253-268, mit 1 Taf.).

**Reinke**, J[ohannes]. Zur Kenntnis der Lebensbedingungen von *Azotobacter*. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (95-101).

**Bettig**, Ernst. Ameisenpflanzen-Pflanzenameisen. Ein Beitrag zur Kenntnis der von Ameisen bewohnten Pflanzen und der Beziehungen, zwischen beiden. *Bot. Centralbl.*, Jena, Beihefte, **17**, 1904, (89-122).

**Süchting**, H. Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (377-388, 417-441, 496-520).

**Ternetz**, Charlotte. Assimilation des atmosphärischen Stickstoffs durch einen torfbewohnenden Pilz. [Mykorrhizen.] (*Vorl. Mitt.*) *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (267-274).

**Tischler**, G[eorg]. Kurzer Bericht über die von Eriksson und mir ausgeführten Untersuchungen über das vegetative Leben des Gelbrostes (*Puccinia glumarum* Erikss. et Henn.). (Nach der Publik. in K. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 37, N. 6.) *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **24**, 1904, (417-423).

**Tubeuf**, [Carl] von. Beiträge zur Mycorrhizafrage. II. Ueber die Ernährung der Waldbäume durch Mycorrhizen. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **1**, 1903, (67-82).

———. Zur Kenntnis des Pfeifengrases (*Molinia coerulea*). *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **1**, 1903, (238-246).

———. Mycorrhizen-Bildung der Kiefer auf Hochmoor. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **1**, 1903, (284-285).

**Viala**, P. et Mangin, P. Nouvelles recherches sur la phthiriose de la vigne. *Paris, Bul. soc. agricult.*, **63**, 1903, (549-550); **64**, 1904, (147-150).

**Weiss**, F. E. A Mycorrhiza from the Lower Coal Measures. *Ann. Bot.*, Oxford, **18**, 1904, (255-265, pl. 18, 19, and fig. 42).

## 3225 PARASITISM.

**Bennett**, Arthur. Host plants of broom-rapes [*Orobanch*]. *Naturalist*, London, **1904**, (25).

**Bernard**, Noël. Le champignon endophyte des Orchidées. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (828-830).



**Bubák**, Fr[anz]. Infektionsversuche mit einigen Uredineen. II. Bericht (1903). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (411-426).

**Cobb**, N. A. Parasites as an aid in determining organic relationship. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (845-848).

**Cooke**, M. C. [Fungus] pests of the ornamental shrubbery. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (1-25, pl. 16-18).

**Cruchet**, P. Essais de culture des Urédinées sur Labiées. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (95-96).

**Dietel**, P[aul]. Betrachtungen über die Verteilung der Uredineen auf ihren Nährpflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (218-234).

**Eberhardt**, Albert. Contribution à l'étude de *Cystopus candidus* Lév. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (235-249, 426-439, 614-631, 714-725, mit 1 Taf.).

**Galland**, J. De la place systématique des endophytes d'Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (513-515).

**Garrigou**, F. Le sulfure de calcium contre la cuscute et les autres parasites nuisibles à l'agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1549-1550).

**Gibson**, C. M. Notes on infection experiments with various Uredineae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (184-191, pl. 5, 6).

**Green**, J. Reynolds. The development of parasitism. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (114-116).

**Heinricher**, E[mil]. *Melampyrum pratense* L., ein in gewissen Grenzen spezialisierter Parasit. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (411-414).

**Jordi**, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Papilionaceen bewohnenden *Uromyces*-Arten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (763-795).

——— Weitere Untersuchungen über *Uromyces Pisi* (Pers.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (64-72).

**Kinzel**, Wilhelm. Über einige bemerkenswerte Verhältnisse bei der Keimung der Seidensamen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (104-110).

**Klebahn**, H[einrich]. Die wirtwechselnden Rostpilze. Versuch einer Gesamtdarstellung ihrer biologischen Verhältnisse. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (XXXVII + 447). 27 cm. 20 M.

**Laubert**, R[ichard]. Zur Morphologie einer neuen *Cytospora*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (407-411, mit 1 Taf.).

**Massee**, George. On the origin of parasitism in Fungi. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (7-24); [abstract] London, Proc. R. Soc., **23**, 1904, (118-119); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (319-320); [abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (217).

——— The influence of Fungi: for good on other forms of life. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (141-144, 4 figs.). *Id.*—for bad on other forms of life. *Ib.* (231-233, 4 figs.).

——— A text book of plant diseases caused by cryptogamic parasites. 2nd ed. London (Duckworth), 1903, (xii + 472, 95 figs.). 5s. net.

**Molliard**, Marin. A propos de la galle de l'*Eriophyes Echii* Can. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (475-477).

**Müller**, P. E. Some new investigations concerning the Mycorrhizas of forest-trees. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **16**, B, 1904, (77-116).

**Němec**, B[ohumil]. Ueber die Mykorrhiza bei *Calypogeia Trichomanis*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (253-268, mit 1 Taf.).

**Paxton**, George. *Mistletoe* [*Viscum album*]. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (301-304, pl. 1).

**Peirce**, George J. Artificial parasitism: a preliminary notice. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (214-217).

**Rathbone**, May. Notes on *Myriactis Areschougii* and *Coilodesme californica*. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (670-675, pl. 24).

**Reiche**, K[arl]. Bau und Leben der chilenischen Lorantheace *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (271-297, mit 1 Taf.).

**Salmon, Ernest S.** Cultural experiments with biologic forms of the Erysiphaceae. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1901, (107-122); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (116-118); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (320-321); London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (850).

———— Recent researches on the specialization of parasitism in the Erysiphaceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (55-60, figs. 63-65, 109-121).

———— Cultural experiments with the barley mildew, *Erysiphe Graminis* DC. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (70-99).

———— On *Erysiphe Graminis* DC., and its adaptive parasitism within the genus *Bromus*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (255-267, 307-343).

**Schneider, Otto.** Versuche mit schweizerischen Weidenmelampsoren. (Vorl. Mitt.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (222-224).

**Semadeni, Franc. Ottavio.** Beiträge zur Kenntnis der Umbelliferen bewohnenden Puccinien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (73-81, 214-221, 338-352, 439-448, 527-543).

**Smith, Ralph E.** The water-relation of *Puccinia Asparagi*. A contribution to the biology of a parasitic fungus. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic, **38**, 1904, (19-43, with 21 text fig.).

**Spinner, H[enri].** Parasitisme et nouvelles espèces botaniques. [*Anemone nemorosa* exemplaires monstrueux.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (333-334).

**Vaney, C. et Conte, A.** Utilisation des champignons entomophytes pour la destruction des larves d'Altise. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (159-161).

**Viala, P. et Pacottet, P.** Sur la culture du black-rot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (306-308).

**Ward, H. Marshall.** Rust Fungi and the Mycoplasma hypothesis. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (84).

**Weiss, F. E.** A probable parasite of Stigmarian rootlets. N. Phyl., London, **3**, 1904, (63-68, figs. 66-67). [Abstract] Naturalist, London, **1904**, (131, fig.).

**Wurth, Th.** Kulturversuche mit Puccinien vom Typus der *Puccinia Galii* (Pers.). (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (713-714).

### 3235 SAPROPHYTISM.

**Galland, J.** De la place systématique des endophytes d'Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (513-515).

**Heinricher, E[mil].** *Melampyrum pratense* L., ein in gewissen Grenzen spezialisierter Parasit. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (411-414).

**Holmboe, Jens.** Higher epiphytic flora in Norway. (Norw.) Kristiania, Forh. Vid. selsk., No. **6**, 1904, (39).

**Svedelius, Nils.** Zur Kenntniss der saprophytischen Gentianaceen. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 4, 1902, (16, with pl.).

### 3240 PHYSIOLOGY OF REPRODUCTION.

**André, G.** Sur les variations que présente la composition des graines pendant leur maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1510-1512).

———— Etude de la variation des matières minérales pendant la maturation des graines. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1712-1714).

**Baur, Erwin.** Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der Flechtenapothecien. 1. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabth., (21-44, mit 2 Taf.).

**Bidwell, W. H.** Presidential Address [The fragrance of flowers]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1902, (277-289).

**Bitter, Georg.** Heteromorphie der Staminodien an den beiden Blütenformen der *Salvia Baumgarteni* Griseb. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (449-453).

**Bruchmann, H.** Ueber das Prothallium und die Keimpflanze von *OphioGLOSSUM vulgatum* L. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227-248, mit 2 Taf.).

**Cavers, F.** On the structure and biology of *Fejofella conica*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, 87-120, pl. 6, 7, figs. 28-32.

**Charabot, Eug. et Laloue, G.** Distribution de quelques substances organiques dans la fleur d'orange. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1513-1514).

**Clark, J.** Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (483-513).

**Davis, Bradley Moore.** Oogenesis in *Vaucheria*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **61**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (81-98, with 2 pl.).

**Ernst, Alfred].** Siphoneen-Studien. III. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzungszellen der Gattung *Vaucheria* DC. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (367-382, mit 1 Taf.).

**Falck, Richard.** Die Sporenverbreitung bei den Basidiomyceten und der biologische Wert der Basidie. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **9**, 1904, (1-82, mit 6 Taf.).

**Federley, Harry.** Die Copulation der Conidien bei *Ustilago Tragopogi pratensis* Pers. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-23).

**Gamble, J. S.** The flowering of the bamboo. Nature, London, **70**, 1904, (123-124).

**Gregory, R. P.** Some observations upon the determination of sex in plants. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (120-140).

**Günthart, A.** Blütenbiologische Untersuchungen. Nr. 2. Beiträge zur Blütenbiologie der Dipsaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (199-250).

**Halsted, Byron] David].** Report of the botanist. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick Rep., **1901**, (389-459, with 13 pl., 1 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (578-579).

**Hannig, E.** Zur Physiologie pflanzlicher Embryonen. I. Ueber die Kultur von Cruciferen-Embryonen ausserhalb des Embryosacks. Bot. Ztg,

Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1. Originalabh., (45-80, mit 1 Taf.).

**Hansen, Emil Chr.** Untersuchungen über die Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente. XII. Eine vergleichende Untersuchung über die Bedingungen des vegetativen Wachstums und der Entwicklung der Fortpflanzungsorgane bei den Hefen und Schimmelpilzen der Alkoholgärung. Alkoholhefen mit Zellen, welche den Saccharomyceten ähnlich sind. [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (8-12, 46-50).

**Hartmann, Max.** Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, Neubenennung und Einteilung derselben, erläutert an Protozoen, Volvocineen und Dicyemiden. (Zugleich vorl. Mitt. über den Zeugungskreis der Dicyemiden.) Biol. Centralbl., Leipzig, **42**, 1904, (18-61).

**Henslow, George.** Growth and Reproduction [from Arthur and MacDougal]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (105).

**Horn, L.** Experimentelle Entwicklungsänderungen bei *Achlya polyandra* de Bary. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (207-241).

**Karsten, George.** Die sogenannten „Mikrosporen“ der Planktondiatomeen und ihre weitere Entwicklung, beobachtet an *Corethron Valdiviae* n. sp. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (544-554, mit 1 Taf.).

——— Zur Frage der Auxosporenbildung [der Diatomeen]. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (305-311).

**Kirchner, Oskar], Loew, E. u. Schröter, C.** Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Spezielle Ökologie der Blütenpflanzen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Vollständig in 5 Bden. Bd 1, Lfg 1. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (IV + 96). Die I. Lfg 3,60 M.

**Knuth, Paul.** Handbuch der Blütenbiologie. Bd 3: Die bisher in ausseruropäischen Gebieten gemachten blütenbiologischen Beobachtungen. Unter Mitw. v. Otto Appel bearb. u. hrsg. v. Ernst Loew. TI 1: Cycadaceae bis Cornaceae. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VII + 570, mitr. Portr.). 23 cm. 17 M.

**Kusano, Shun-ichiro.** *Siphonostegia chinensis*. Parasitism of . . . (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (114-115).

**Land, W. J. G.** Spermatogenesis and oogenesis in *Ephedra trifurca*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab., Univ. Chic., **59**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (1-18, with 5 pl.).

**Laurent, Marcelin.** Recherches sur le développement des jouées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (97-192).

**Lindner, [Paul].** Ueber die neueren Forschungen bezüglich der Sexualität der Hefen. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (511-512).

**Löffler, H.** Über Verschlussvorrichtungen an den Blütenknospen bei *Heimerocallis* und einigen anderen Liliaceen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18**, 1903, (1-11, mit 2 Taf.).

**Loew, Ernst.** The nectary and the sterile stamens of *Pentstemon* in the group of the Fruticosi A. Gr. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (85-88).

**Lotsy, J[ohn] P.** Die Wendung der Dyaden beim Reifen der Tiereier als Stütze für die Bivalenz der Chromosomen nach der numerischen Reduktion. Flora, Marburg, **93**, 1904, (65-86).

———. „x-generation“ und „2x-generation“. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (219-224).

**Miyake, Kichirō.** Über das Wachstum des Bluteschafes von *Taraxacum*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (403-414, mit 1 Taf.).

**Mottier, David M.** Fecundation in plants. [With bibliography.] [Carnegie Institution of Washington. Publication No. 15.] Washington, D C. (Carnegie Institution), 1904, (viii + 187, with text fig.). 25.5 cm.

**Ostenfeld, C. H.** Weitere Beiträge zur Kenntnis der Fruchtentwicklung bei der Gattung *Hebe*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (537-541).

**Peltrisot, C. N.** Développement et structure de la graine chez les Ericacées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (234, 242, 309-367, 386-402).

**Péneveyre, Paul.** Multiplication de *Ficus elastica*. Lausanne, Journ. Soc. Hort. Vaud., **34**, 1901, (8-10).

**Pfeffer, W.** The physiology of plants; a treatise upon the metabolism and sources of energy in Plants. 2nd fully revised ed., translated and edited by Alfred J. Ewart. Vol. 2. Growth, reproduction and maintenance. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 296). 25 cm. 16s.

**Rafn, Johannes.** Gebölz-Samen-Untersuchungen in der Saison 1903/04. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (115-123).

**Renner, Otto.** Ueber Zwitterblüten bei *Juniperus communis*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (297-300).

**Senn, Gustav.** Die Grundlagen des Hallier'schen Angiospermensystems. Eine phylogenetische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (129-156).

**Shaw, Charles H.** Notes on the sexual generation and the development of the seed-coats in certain of the Papaveraceae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (429-433, with 1 pl.).

**Stopes, Marie C.** Beiträge zur Kenntnis der Fortpflanzungsorgane der Cycadeen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (435-482).

**Tingle, A.** The flowering of the bamboo. [With note by J. B. Farmer.] Nature, London, **70**, 1904, (342); **71**, 1904, (183).

**Tobler, F[r]iedrich.** Ueber Eigenwachstum der Zelle und Pflanzenform. Versuche und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (527-280, mit 1 Taf.).

**Turner, Charles.** The development of *Cocconeis Cistula* (Diatomaceae). Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (84-91, pl. 5); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (289).

**Velenovský, J[osef].** Die gegliederten Blüten. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (289-300, mit 2 Taf.).

**Vries, Hugo de.** Origine et fécondation des fleurs. (Hollandais) Amsterdam (G. P. Tierie), 1904, (VI + 80). 23 cm.



**Woycicki**, Zygmunt. Einige neue Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Basidiobolus Ranarum* Eidam. Flora, Marburg, **93**, 1901, (87-97, mit 1 Taf.).

### 3500 FERTILIZATION AND ITS CONDITIONS.

Importance of pollination in hop-growing. J. Board Agric., London, **11**, 1901, (515-516).

**Ames**, Oakes. *Epidendrum cochleatum* [with three anthers and self-fertilised: extract]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (17).

[**Bell**, Edward.] Is differentiation, or difference in constitution, in flowers necessary for their complete fertility? Flora and Sylva, London, **1**, 1903, (136-138, 167-168).

———. The pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.]. Nature Notes, London, **1904**, (63-68).

**Blackman**, Vernon H. On the fertilization, alternation of generations, and general cytology of the Uredineae. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (323-373, pl. 21-24); N. Phytol., London, **3**, 1904, (23-27).

———. On the relation of fertilization, "Apogamy" and "Parthenogenesis." N. Phytol., London, **3**, 1904, (149-158).

**Blakeslee**, Albert Francis. Sexual reproduction in the Mucorineae. [With bibliography.] Cambridge, Mass. Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. **58**; in Boston, Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (203-321, with pl.). Separate. 24.3 cm.

———. Zygosporium formation a sexual process. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (864-866).

**Borbás**, Vincze. Die Farbe der Blume und der Käfer. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (644-648).

**Borgas**, L. Insektenbesuch bei der Puffbohne, *Vicia Faba*. Natur u. Kultur, München, **1**, 1903, (56-57).

[**Boulger**, George Simmonds.] The pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.]. Nature Notes, London, **1904**, (84-86).

(M-4251)

**Bunyard**, E. A. "The Primrose and Darwinism." Nature, London, **70**, 1904, (395-396).

**Castle**, R. Lewis. Pomology as a study. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (146-160).

**Clark**, C. E. The Orchid *Cephalanthera grandiflora*. Knowledge & Science, London, **1**, 1904, (12, 2 figs.).

**Correns**, C[arl]. Experimentelle Untersuchungen über die Gynodioecie. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (506-517).

**Darwin**, Charles. The various contrivances by which orchids are fertilized by insects. Popular Ed. London (J. Murray), 1904, (XVI + 300, 34 figs.). 19 cm. 2s. 6d. net.

**Eichler**, B. Les fleurs de l'*Asarum europaeum* L. sont-elles pollinisées par les mouches? (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (381-382).

**Ernst**, A. Der Befruchtungsvorgang bei den Blütenpflanzen. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5**, 1904, (200-242, 12 figs.).

**Ferguson**, Margaret C. Contributions to the knowledge of the life history of *Pinus* with special reference to sporogenesis, the development of the gametophytes and fertilization. [With bibliography.] Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **6**, 1904, (1-202, with 24 pl.). Separate. 25.5 cm.

**Fries**, Rob[ert] E[lias]. Beiträge zur Kenntnis der Ornithophilie in der südamerikanischen Flora. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (389-440, with pl. 17).

**Giltay**, E. Ueber die Bedeutung der Krone bei den Blüten und über das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten. I. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (368-402).

**Goebel**, K[arl]. Die kleistogamen Blüten und die Anpassungstheorien. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (673-697, 737-753, 769-787).

**Guignard** L. La double fécondation chez les Malvacées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (296-308).

**Grosser**, W. Das Vorkommen von kleistogamen Blüten bei Cistaceen und einiges über die Bestäubungsverhältnisse

der Familie. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (1-10).

**Hildebrand, Friedrich.** Einige biologische Beobachtungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (466-476, mit 1 Taf.).

**Holm.** Künstliche Befruchtung bei Buschbohnen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (51-52).

**Howard, Albert.** Hop experiments, 1904. Wye, Bull. Agric. Coll., **1904-5**, [1904], (1-29, 9 pl.).

**Hryniewiecki, B.** [Contribution à la question de la pollinisation de l'*Asarum europaeum* L.]. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (431).

**Kienitz-Gerloff.** Professor Plateau und die Blumentheorie. II. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (557-562).

**Kjellman, F[rans] R[einhold].** On the exposition of pollen in some Swedish species of *Campanula*. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (27-35).

**Knuth, Paul.** Handbuch der Blütenbiologie. Bd 3: Die bisher in ausser-europäischen Gebieten gemachten blütenbiologischen Beobachtungen. Unter Mitw. v. Otto Appel bearb. u. hrsg. v. Ernst Loew. Tl 1: Cycadaceae bis Cornaceae. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VII + 570, mit Portr.). 23 cm. 17 M.

**Lawson, Anstruther A.** The gametophytes, archegonia, fertilization, and embryo of *Sequoia sempervirens*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (1-28, pl. 1-4).

——— The gametophytes, fertilization, and embryo of *Cryptomeria japonica*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (417-444, pl. 27-30).

**Loew, E[rnst].** Die Bestäubungsrichtung von *Pentstemon Menziesii* Hook. und verwandter Arten. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (59-67).

**Lopriore, Giuseppe.** Gli staminodi delle Amarantacee dal punto di vista morfologico, biologico e sistematico. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (413-430, mit 1 Taf.).

[**Lubbock, The Right Hon. John, Baron** Aveybury. [Address to the Selborne

Society on Botanic Observation.] Nature Notes, London, **1904**, (133-140).

**Mágocsy-Dietz, Sándor.** Der auf Insektenfang eingerichtete Blütenbau von *Araujia scariifera* Brot. (Ungarisch-Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (24-38).

——— Ueber den Insektenfang der *Lyonsia straminea* R. Br. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (349-351).

**Martinet, G.** Sélection et fécondation du trèfle. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (IX-XII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (221-224).

**Meyer, Arthur.** Die biologische Bedeutung der Befruchtung. Verh. Ges. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (186-190).

**Miehe, Hugo.** Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pflanzlichen Descendenz- und Bastardierungslehre. (Sammelreferat.) Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, Referate, (26-54).

**Norén, C[arl] O[tto].** Über die Befruchtung bei *Juniperus communis*. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 11, 1904, (11, with pl.).

**Ostenfeld, C. H.** Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (376-381).

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Fruchtentwicklung bei der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (537-541).

**Overton, J. B.** Ueber Parthenogenesis bei *Thalictrum purpurascens*. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (274-283, mit 1 Taf.).

**Pacottet et Viala.** La fécondation artificielle de la vigne. Paris, Bul. soc. agricole, **64**, 1904, (508-514).

**Reiche, K[arl].** Bau und Leben der chilenischen Loranthacee *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (271-297, mit 1 Taf.).

**Renner, Otto.** Ueber Zwitterblüten bei *Juniperus communis*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (297-300).

**Richer, Pierre-Paul.** Expériences de pollinisation sur le sarrasin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (302-304).

**Richter, W. A.** Neue Versuche über die Bestäubung von Apfel- und Birnenblüten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (111-112).

**Ridley, H. N.** Insect attractions in flowers. N. Phytol., London, **3**, 1904, (164-167).

**Rosenberg, O[tto].** Ueber die Befruchtung von *Plasmopara alpina* (Johans.) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **23**, III, No. 10, 1903, (20, with 2 pl.).

**Schilberszky, Károly.** Blumenfarbe, Blumenduft und die Insekten. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (445-447).

**Schulz, A.** Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. 4. *Saponaria officinalis* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (490-501).

**Shibata, K[ei]ta.** Studien über die Chemotaxis von *Isotetes*-Spermatozoiden. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (478-484).

**Stevens, F. L.** Oogenesis and fertilization in *Albugo Ipomoeae-panduranae*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (300-302, with 2 text-fig.).

**Tansley, A. G.** What part does colour play in the attraction of insects to flowers? N. Phytol., London, **3**, 1904, (51-54).

**Thomas, Ethel N.** A consideration of the bearing of fertilisation phenomena and embryo sac structure on the origin of Monocotyledons. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (857-858).

**Trabut, L.** Le figuier (caprification, variétés, maladies). Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (297-303, 321-328, 341-347, 361-367, av. fig.).

**Trow, A. H.** On fertilization in the Saprolegnieae. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (541-569, pl. 34-36).

**Tschermak, E[rich].** Ueber künstliche Auslösung des Blühens beim Roggen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (445-449).

**Ule, E[rnst].** Blüteneinrichtungen von *Amphilophium* einer Bignoniacee aus Südamerika. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (547-551).

**Weiss, F. E.** The pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.] Nature Notes, London, **1904**, (103-106).

——— Further observations on the pollination of the primrose and of the cowslip [*Primula vulgaris* and *P. veris*]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (168-171); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (292).

**Williams, J. Lloyd.** Studies in Dictyotaceae.—II. The cytology of the gametophyte generation. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (183-204, pl. 12-14).

**Willis, J. C. and Burkiil, I. H.** Notes on the anthophilous fauna of the Clova Mountains. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (29-37, 99-103).

——— Notes on the anthophilous insects of the Clova mountains.—Note II. On the choice of flowers by Syrphids. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (166-168).

——— The phanerogamic flora of the Clova Mountains in special relation to flower biology. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (109-125).

**Wood, E. M.** The colours and scents of flowers. Field Nat. Q., Edinburgh, **3**, 1904, (264-269).

**Zahn, H[ermann].** Bemerkungen über C. H. Ostenfeld's Artikel: Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (170-172).

**Zederbauer, E.** Geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Ceratium hirundinella*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (1-8, mit 1 Taf.).

## 3550 HYBRIDIZATION.

Cross - breeding. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (248, figs. 104-106).

Hybrids of *Odontoglossum crispum*. Arch. Rev., London, **12**, 1904, (8-15, figs. 1-7).

Hybrid Wallflower [*Cheiranthus Cheiri* × *C. mutabilis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (123, fig. 52).

John Seden [his career as a hybridiser]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (161-165).

... Le croisement des blés. Journ. Agricult. Suisse, Genève, **24**, 1902, (335-336).

André, Edouard. Les *Eucalyptus* hybrides. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (37-38).

— Une orange d'été, Lim-orange Trabut. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (287-288).

Bateson, W. Notes on the resolution of compound characters by cross-breeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (50-54).

— Mendel's Principles of Heredity. A defence . . . with a translation of Mendel's original paper on hybridisation. Cambridge (University Press), 1902, (XIV + 212). 22 cm.

Beauverd, Gustave. Un cas de dissociation d'hybride chez le *Primula brevistyla* DC. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **2**, 1902, (567).

[Bell, Edward.] The pollination of the primrose [*Primula vulgaris* Huds.]. Nature Notes, London, **1904**, (63-68).

Biffen, R. H. Wheat breeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (279-282).

— Experiments with wheat and barley hybrids, illustrating Mendel's laws of hybridity. London, J. R. Agric. Soc., **65**, 1904, (337-345).

Bitter, Georg. Dichroismus und Pleochroismus als Rassencharaktere. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (158-167).

Bonavia, E. The Date-Palm [abstract from Bull. Pl. Industry, Washington]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (401).

— Something about Hippeastrums. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (86-90).

[Boulger, George Simmonds.] The pollination of the primrose [*Primula vulgaris* Huds.]. Nature Notes, London, **1904**, (84-86).

Bunyard, E. A. "The Primrose and Darwinism." Nature, London, **70**, 1904, (395-396).

Cannon, W. A. Investigation of plant hybrids. Grant No. 27. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. **2**, 1903, 1904, (xxvi).

Chenevard, Paul. *Viola montana* × *s'aguina*. Genève, Bul. Soc. Bot, **10**, 1904, (98). [5400].

Correns, C[arl]. Ein typisch spaltender Bastard zwischen einer einjährigen und einer zweijährigen Sippe des *Hyoscyamus niger*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (517-524).

Davenport, C[harles] B[enedict]. Mendel's law of dichotomy in hybrids. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (307-310).

Druce, G. Claridge. A hybrid *Galeopsis*? J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

Dybowski, Władysław. Sur les espèces et les hybrides indigènes du genre *Lappa*. (Polish) Wszecławiat, Warszawa, **23**, 1904, (731-732).

Emerson, R[ollins] A[dams]. Preliminary account of variation in bean hybrids [*Phaseolus vulgaris*]. Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln, Rep., **1901**, (30-49, with 3 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (249-250).

Gross, L. und Gugler, W. Ueber unterfränkische Cirsien. A. Sammelbericht. B. Systematischer Teil. [Bastardbildung.] Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (66-70, 112-119, 129-135).

Häcker, Valentin. Ueber die neueren Ergebnisse der Bastardlehre, ihre zellen-geschichtliche Begründung und ihre Bedeutung für die praktische Tierzucht. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (321-338).

Hahne. Ueber Farnhybriden. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (102-106).

Haupt, C. H. Hybridisation und Sämlingszucht der Orchideen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (41-42).

Howard, Albert. The production of new varieties [of *Humulus Lupulus*] by cross-fertilisation. Wye, Bull. Agric. Coll., **1904-5**, (1904), (15-16).



**Hurst**, Chas. C. Recent experiments in the hybridisation of Orchids. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (853).

**Hy**, F. Sur les roses hybrides de l'Anjou, issues du *Rosa gallica*. J. bot., Paris, **18**, 1904, (64-72).

**Janczewski**, Ed[ward]. Hybrides des groseillers [*Ribes* L.]. II. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (22-31).

**Llewelyn**, Sir John [Talbot] D., Bart. Himalayan Rhododendrons and their hybrids. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (26-31).

**Lynch**, R. Irwin. *Richardia cantabrigiensis* ×. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (226).

**Malte**, M. O. *Epilobium hirsutum* L. × *montanum* L. [found in Scania.] (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (277-286, with pl.).

**Mead**, T. L. Orchid hybridizing in Florida. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (72).

**Ostenfeld**, C. H. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Fruchtentwicklung bei der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (537-541).

**Perez**, George V. *Statice arborescens* [presumably of hybrid origin]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (419, fig. 178).

**Perriraz**, P. Un hybride d'*Amygdalus communis* et *Persica* de provenance valaisanne. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (XXIX-XXX); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (685-686).

**Roberts**, H. F. A wheat-rye hybrid. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (248-249).

**Rosenberg**, O. Ueber die Tetradenteilung eines *Drosera*-Bastardes. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (47-53, mit 1 Taf.).

**Spillman**, W[illiam] J[asper]. Hybrid wheats. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (681).

**Sprenger**, Charles. Notes of the *Yucca* hybrids from my garden. Flora and Sylva, London, **1904**, (18-21, 2 figs.).

**Tschermak**, Erich. Die Theorie der Kryptomerie und des Kryptohybridis-

mus. I. Mitt. Ueber die Existenz kryptomerer Pflanzenformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (11-35).

**Van Den Heede**, Ad. Les cinéraires hybrides. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (25-28, 3 figg.).

**Vivand-Morel**, J. V. On the hybridisation of the genus *Rosa*. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (38-46).

**Weiss**, F. E. The pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.]. Nature Notes, London, **1904**, (103-106).

——— Further observations on the pollination of the primrose and of the cowslip. [*Primula vulgaris* and *P. veris*.] N. Phytol., London, **3**, 1904, (168-171); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (292).

**Wilson**, John H. Variation in oat hybrids. Nature, London, **69**, 1904, (413).

**Worsley**, A. Notes from Isleworth for 1903 [on hybrids, etc.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (98-99, 116-117, 132, 164-165, 196-198).

**Zahn**, H[ermann]. Bemerkungen über C. H. Ostenfeld's Artikel: Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (170-172).

## 3600 VEGETATIVE AND ASEQUAL REPRODUCTION.

**Baur**, Erwin. Zur Aetiologie der infektiösen Panachierung. [Pfropfen.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (453-460). [3600].

**Bitter**, Georg. Zur Soredienbildung. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (274-280).

**Blackman**, Vernon H. On the relation of fertilisation "Apogamy" and "Parthenogenesis." N. Phytol., London, **3**, 1904, (149-158).

**Daniel**, L. Physiologie appliquée à l'arboriculture. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11**, 1902, (40-90, av. fig.).

**Doroféjew**, N. Ueber Transplantationsversuche an etiolierten Pflanzen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (53-61, mit 1 Taf.).

**Frank**, Theodor. Cultur und chemische Reizerscheinungen der *Chlamydomonas tingingens*. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabth., 155-186, mit 1 Taf.).

**Goebel**, K[arl]. Morphologische und biologische Bemerkungen. 15. Regeneration bei *Utricularia*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (98-126).

**Küster**, Ernst. Experimentelle Untersuchungen über Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, 167-170, mit 1 Taf.).

——— Beiträge zur Kenntnis der Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (279-302).

**Lindemuth**, H[ugo]. Ueber Grösserwerden isolierter ausgewachsener Blätter nach ihrer Bewurzelung. [Stecklinge.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (171-174).

**Lindner**, P[aul]. Sporenbildung bei *Saccharomyces apiculatus*. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26**, 1903, (471-472); D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (395-396).

**Murbeck**, Sv[ante]. Parthenogenese bei den Gattungen *Taraxacum* und *Hieracium*. Bot. Not., Lund, **1904**, (285-296).

——— Über Anomalien im Baue des Nucellus und des Embryosackes bei parthenogenetischen Arten der Gattung *Alchemilla*. Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 2 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. 13, 2.] (10, with 1 pl.).

**Ostenfeld**, C. H. Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (376-381).

**Jverton**, J. B. Ueber Parthenogenese bei *Thalictrum purpurascens*. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (274-283, mit 1 Taf.).

**P[ihl]**, A[xel]. On the propagation of plants by means of leaves. (Swedish) Stockholm, Sv. Trälg. för. Tidskr., **1903**, (129-132).

**Ryan**, G. M. Reproduction by root suckers. Ind. For., Allahabad, **30**, 1904, (450-458, with 1 pl.).

**Schiffner**, Victor. Ein Kapitel aus der Biologie der Lebermoose. [In:

Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (118-127).

**Solereder**, H[ans]. Ueber abnormale oberirdische Sprosse des Tannwedels. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (23-26).

**Vöchting**, Hermann. Ueber die Regeneration der *Arancaria caecula*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (144-155).

**Wehmer**, C[arl]. Ueber Kugelhefe und Gärung bei *Mucor javanicus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (277-280).

**Williams**, J. Lloyd. Alternation of generations in the Dictyotaceae and the cytology of the asexual generation. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (858).

**Zahn**, H[ermann]. Bemerkungen über C. H. Ostenfeld's Artikel: Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (170-172).

**Zederbauer**, E. Geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Ceratium hirundinella*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (1-8, mit 1 Taf.).

**Zeissig**. Bericht der Rebenveredelungsstation Eibingen-Geisenheim. [In: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (20-51).

## 3650 INFLUENCE OF THE ENVIRONMENT ON REPRODUCTION.

[**Birkenmajerowa**, Zofia, **Magierowski**, Leon, **Hawrysiewicz**, Julian.] Observations des phénomènes phénologiques dans le monde des plantes et des animaux effectuées en 1901. (Polish) Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **28**, 1903, ([203]-[215]).

**Blakeslee**, Albert Francis. Sexual reproduction in the Mucorineae, [with bibliography]. Cambridge, Mass. Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **58**; in Boston, Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (203-321, with pl.). Separate. 24.3 cm.

**Eichler**, B., **Twardowska**, Marya, **Dyakowski**, B. Floraison automnale

et remontante de certaines plantes printanières. (Polish) *Wszechświat*, Warszawa, **22**, 1903, (765-767).

Goff, E. S. A study o' certain conditions affecting the setting of fruits. *Agric. Exp. Sta.*, Wisconsin, Madison, Rep., **1901**, (289-303, with 20 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (949-950).

Gross, Emanuel. Der Einfluss der Saatchichte auf den Ertrag und die Ausbildung der Aehre. Versuchspflanze: Sommerroggen. *Fühlings landw. Ztg*, Stuttgart, **53**, 1904, (57-60).

Kulwiec, Kazimierz. Floraison remontante des plantes. (Polish) *Wszechświat*, Warszawa, **22**, 1903, (572).

Lesage, Pierre. Première note sur l'influence du substratum dans la germination des spores de *Penicillium*. *Rennes, Bul. soc. sci. méd.*, **11**, 1902, (30-33).

Oven, Ernst v. Ueber den Einfluss des Baumschattens auf den Ertrag der Kartoffelpflanze. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **2**, 1904, (469-484).

Pawlewski, Br[onisław]. Floraison remontante des plantes. (Polish) *Wszechświat*, Warszawa, **22**, 1903, (603-604).

Pitard, J. Sur les vicissitudes des espèces rares et adventices du département de la Gironde. *Paris, Bul. soc. bot.*, **49**, 1902, [1904]. (CXII-CXXI).

Rivière, Ch. Climatologie agricole du nord de l'Afrique (suite et fin). *Rev. cult. colon.*, Paris, **14**, 1904, (1-7, 33-39, 70-77, 100-105, 145-150, 257-261).

Tracy, Will W. The influence of climate and soil on the transmitting power of seeds. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (738-740).

### 3700 DISPERSAL, AND ITS MECHANISM.

Arthur, J[oseph] C[harles]. Taxonomic importance of the spermogonium. *New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*, **31**, 1904, (113-123, with text fig.).

Beauverd, Gustave. Sur un cas de dispersion accidentelle de *Cynoglossum officinale*. *Genève, Bul. Boissier, (sér. 2)*, **2**, 1902, (1028).

Bradshaw, A. P. The distribution of fruits and seeds. *Manchester, Trans. Microsc. Soc.*, **1902**, (65-75).

Buchenau, Franz. Ueber den Reichtum des Culturlandes unserer Städte an Pflanzensamen. Ein Beitrag zur Lehre von der Verbreitung der Pflanzen. [*In*: *Festschrift für P. Ascherson.*] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (27-36).

Coker, W. C. Selected notes. 3 . . . Spore distribution in Liverworts. *Bot. Gaz.*, Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (60-63, with text fig.).

Dandeno, J. B. The mechanics of seed-dispersion in *Ricinus communis*. *New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*, **31**, 1904, (89-92).

Duvel, J. W. T. Preservation of seeds buried in the soil. *Bot. Gaz.*, Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (146-147).

Dymes, T. Alfred. The dispersal of the fruits and seeds of British plants. *Ealing, Rep. Microsc. Soc.*, **1900-1901**, (1901), (33-38).

Falck, Richard. Die Sporenverbreitung bei den Basidiomyceten und der biologische Wert der Basidie. *Beitr. Biol. Pflanzen*, Breslau, **9**, 1904, (1-82, mit 6 Taf.).

Halsted, Byron D[avid]. Explosive fruits [of *Phlox*]. *Torrey*, New York, N.Y., **1**, 1901, (143-144).

Hiltner, L[orenz]. Anregungen zur Ausgestaltung der Samenkontrolle. *Prakt. Bl. Pflanzenbau*, Stuttgart, **1**, 1903, (44-47, 49-54, 68-71).

Macdonald, Alexander. Water-borne seeds. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1904**, (34-36).

Neger, F[rantz] W[ilhelm]. Ueber die Bildung von hibernakelähnlichen Sprossen bei *Stellaria nemorum*. *Flora*, Marburg, **93**, 1904, (160-163).

Neureuter, Franz. Die Wanderungen der Pflanzen. Ein Kapitel aus dem Leben der Pflanzenwelt. (Naturwissenschaftl. Jugend- und Volksbibliothek. Bd 10.) Regensburg (G. J. Manz), 1904, (146). 19 cm. 1,20 M.

Norén, C[arl] O[tto] and Witte, Hernfrid. Some contributions to the knowledge of the Swedish "winterstanders". (Swedish) *Bot. Not.*, Lund, **1904**, (67-73).

**Schulz**, A[ugust]. Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Schwedens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (133-143).

——— Ueber Briquets xerothermische Periode. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (235-247).

**Ursprung**, A[lfred]. Beiträge zum Bewegungsmechanismus einiger Pteridophyten sporangien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (73-84).

**Vogler**, Paul. Die Verbreitungsmittel der Alpenpflanzen. Alpina, Zürich, **10**, 1902, (5-7).

**Yapp**, R. H. Fruit dispersal in *Adenostemma viscosum*, Forst. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (859).

### 3750 GERMINATION.

Effect of bad weather on the vitality of seed oats [*Avena sativa*]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (217-219).

The vitality of seeds. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (279-281).

**Adams**, J. On the vitality of seeds buried in the soil. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (253-255).

**André**, G. Sur les variations que présente la composition des graines pendant leur maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1510-1512).

**Beal**, W[illiam] J[ones]. Vitality of seeds. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (222).

**Becquerel**, Paul. Résistance de certaines graines à l'action de l'alcool absolu. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1179-1181).

——— Sur la perméabilité aux gaz de l'atmosphère du tégument de certaines graines desséchées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1347-1349).

**Bonavia**, E. Something about Hippastrums. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (86-90).

**Bruchmann**, H. Ueber das Prothallium und die Keimpflanze von *Ophioglossum vulgatum* L. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227-248, mit 2 Taf.).

**Busse**, Walter. Ueber den Einfluss des Naphthalins auf die Keimkraft der

Getreidesamen. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (61-68).

**Cannon**, W. A. Observations on the germination of *Phoradendron villosum* and *P. californicum*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (435-443, with text fig.).

**Dixon**, H. H. Resistance of seeds to high temperatures. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (805).

**Duvel**, J. W. T. Preservation of seeds buried in the soil. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (146-147).

**Fritsch**, Karl. Die Keimpflanzen der Gesneriaceen mit besonderer Berücksichtigung von *Streptocarpus* nebst vergleichenden Studien über die Morphologie dieser Familie. Jena (G. Fischer), 1904, (IV + 188). 25 cm. 4,50 M.

**Fürth**, Otto von. Ueber das Verhalten des Fettes bei der Keimung ölhaltiger Samen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1903, (430-437).

**Gatin**, C. L. Sur les phénomènes morphologiques de la germination et sur la structure de la plantule chez les palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (594-595).

——— Sur les états jeunes de quelques Palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1625-1627).

——— Observations sur la germination et la formation de la première racine de quelques Palmiers. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (177-187).

**Halsted**, B[yrton] D[avid] and **Kelsey**, J. A. Experiments in the germination of corn. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1902**, (409-412, with pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (158).

——— On the behavior of mutilated seedlings. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1902**, (412-414, with pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (11); **15**, 1903, (158).

**Hannig**, E. Zur Physiologie pflanzlicher Embryonen. I. Ueber die Cultur von Cruciferen-Embryonen ausserhalb des Embryosacks. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabth., (45-80, mit 1 Taf.).



**Hunger, F[riedrich] W[ilhelm]** T[obias]. [Conservation des graines de tabac.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (568-575).

**Jönsson, B[engt]**. Die ersten Entwicklungsstadien der Keimpflanze bei den Succulenten. Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 1 (= Fysiogr. Sällsk. Handl., 13, 1], (34, mit 3 Taf.).

**Karstädt, Carl**. Vom Einfluss des Schnees auf das Keimen der Samen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (61-62).

**Kinzel, Wilhelm**. Über einige bemerkenswerte Verhältnisse bei der Keimung der Seidensamen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (104-110).

**Kny, L[eopold]**. Studien über intercelluläres Protoplasma. 1. 2. [Keimung.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (29-35, 347-355).

**Koernicke, Max**. Ueber die Wirkung von Röntgenstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (148-155).

———. Die Wirkung der Radiumstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (155-166, mit 1 Taf.).

**Lambert, M. et Meyer, Ed.** Action des rayons N. sur des phénomènes biologiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1284-1285).

**Leake, H. M.** On the occurrence of "Hard Seed" in *Indigofera arrecta*. Hochst. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (65-67, fig. 17).

**Ledoux, P.** Sur la morphologie de la racine des plantes à embryon mutilé. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1525-1527).

**Lesage, Pierre**. Première note sur l'influence du substratum dans la germination des spores de *Penicillium*. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11**, 1902, (30-33).

**Linhart, G[yörgy]**. Sollen bei der Bestimmung der Keimfähigkeit des Rübensamens die kranken Keime berücksichtigt werden? Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl., (772-780).

**Lorenz, Hans**. Beiträge zur Kenntnis der Keimung der Winterknospen von *Hydrocharis morsus-ranae*, *Utricularia vulgaris* und *Myriophyllum verticillatum*. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klauwig), 1903, (17). 23 cm.

**Malenković, Basilius**. Mit der Sporenkeimung zusammenhängende Versuche mit Hausschwamm. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (100-109, 160-163).

**Masterman, E. E.** Notes on the cocklebur [*Xanthium*]. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (20-21).

**Muth, [Franz]**. Ueber die Schwankungen bei Keimkraftprüfungen der Samen und ihre Ursachen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (80-87).

**Oliver, F. W.** On the morphology of the seed and seedling of *Torreya*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (814).

**Poisson, J.** Comparaison des résultats obtenus en semant de jeunes ou de vieilles graines. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (478-482).

**Porchet, F.** L'influence du sulfate de cuivre sur la germination des céréales. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (XXIV-XLVIII, 1 pl., 461-562, 1 pl.); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (743-745).

**Prianischnikow, D[imitrij]**. Zur Frage der Asparaginbildung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (35-43).

**Rafn, Johannes**. Gehölz-Samenuntersuchungen in der Saison 1903/04. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (115-123).

**Reed, Howard S.** A study of the enzyme-secreting cells in the seedlings of *Zea [Mays]* and *Phoenix dactylifera*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (267-287, pl. 20).

**Reiche, K[arl]**. Bau und Leben der chilenischen Lorantheen *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (271-297, mit 1 Taf.).

**Remer, W.** Der Einfluss des Lichtes auf die Keimung bei *Phacelia tanacetifolia* Benth. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (328-339).

**Rodenwald, H[ermann].** Untersuchungen über die Fehler der Samenprüfungen. Auf Veranlassung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft ausgeführt von zahlreichen Samenprüfungs-Anstalten des Deutschen Reiches. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **101**, 1904, (1-117).

**Schellenberg, H. C.** Die Reservecellulose der Plantaginaceen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (9-17, mit 1 Taf.).

**Schulze, E.** Ueber die Arginit-Bildung in den Keimpflanzen von *Lupinus luteus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (381-384).

— und **Castoro, N.** Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (199-258).

— und **Winterstein, E.** Beiträge zur Kenntnis der aus Pflanzen darstellbaren Lecithine. (1. Mitt.) [Keimung.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (101-119).

**Scott, D. H.** Germinating spores in a fossil Fern-sporangium. N. Phytol., London, **3**, 1904, (18-23, figs. 60, 61).

**Sertz, H.** Ueber die Veränderungen des sogenannten bleischwärenden Schwefels im Verhältnis zum Gesamtschwefel bei der Keimung von Lupinen [*Lupinus angustifolius*]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (323-335).

**Stiehr, Gustav.** Ueber das Verhalten der Wurzelhärchen gegen Lösungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1903, (116). 23 cm.

**Voigt, A.** Stand der Samenkontrolle [Keimversuche]. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (45-53).

**Wehmer, Carl.** Ueber die Lebensdauer eingetrockneter Pilzkulturen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (476-478).

**Weis, Fr.** Studien über proteolytische Enzyme in keimender Gerste (Malz). [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (301-305, 318-322, 334-338, 352-355, 368-371, 386-389, 400-412, 426-428, 446-449, 476-480, 497-500, 510-513, 539-542, 555-559, 587-591, 612-616, 630-633, 735-739, 791-795, 814-818, 834-838, 853-858, 874-876, mit 17 Taf.).

**Wigman, H. J.** [Conservation des graines et précautions à prendre dans les semis.] (Hollandais) *Teyssmannia*, Batavia, **14**, 1903, (453-462).

**Williams, J. Lloyd.** Studies in the Dictyotaceae. I. The cytology of the tetrasporangium and the germinating tetraspore. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (141-160, pl. 9, 10).

### 3800 PHENOLOGY.

Phenological observations for 1902. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **2**, 1902, (51).

Report of Botanical Section, 1903. Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc., **1903**, [1904], (32-36).

**Arnell, H[ampus] Wilh[elm].** Über dominierende Blüthenerscheinungen im südlichen Schweden. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (287-370); Übersicht des Inhaltes (371-376).

— On predominant phenomena of flowering in the archipelago of Trosa. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (269-275).

**Assmann, J[ulius].** Ueber das Aufblühen einiger Frühlingspflanzen. Wetter, Berlin, **21**, 1904, (90-91).

**Berry, Edward W.** Two-bracted dogwood [*Cornus florida*, L.]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (104).

**Białkowski, [Władysław].** Observations de la floraison attardée. (Polish) *Wszechświat*, Warszawa, **23**, 1904, (14).

[**Birkenmajerowa, Zofia, Magierowski, Leon, Hawrysiwicz, Julian.**] Observations des phénomènes phénologiques dans le monde des plantes et des animaux effectuées en 1901. (Polish) Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **28**, 1903, ([203]-[215]).

**Bloom, J. Harvey.** Shakespeare's Garden [in the form of a Calendar]. London (Methuen & Co.), 1903, (XI + 243, 4 figs.). 17 cm.

**Bos, H.** Observations phytophénologiques dans les Pays-Bas en 1903. Amsterdam, Tijdschrift Aardrijkskundig Genootschap, (Ser. 2), **21**, 1904, (1077-1079).

**Brightwen, Eliza.** Late flowering plants. Nature Notes, London, **1904**, (16-17).

**Brown, Robert.** Botanising on the Swiss Alps in spring. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (360-362).

**Castellain, A.** List of birds and flowers of Bath and its neighbourhood . . . observed . . . in the year, 1902 [and 1903]. Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl., **10**, 1903, (239-312); 1904, (352-355).

**Coates, Henry.** Seasonal Notes [Address]. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., **3**, 1902, (ciii-cxi).

**Coville, F[rederick] V[ernon] and MacDougal, D[aniel] T[rembly].** Desert botanical laboratory. Grant No. 26. [Preliminary Report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. **2**, 1903, 1904, xxi-xxvii.

**Dalglish, M. Sybilla.** Late flowering plants [at West Kirby]. Nature Notes, London, **1904**, (37).

**Dixon, H. N.** Phenological observations, 1898-1900. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11**, 1901, (112-116); *Id.* 1901. *Ib.* **12**, 1903, (13-14); *Id.* 1902. *Ib.* **12**, 1904, (128-129).

**Dybowski, W.** Observations phénologiques. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (683-684).

**Eichler, B., Twardowska, Marya, Dyakowski, B.** Floraison automnale et remontante de certaines plantes printanières. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (765-767).

**Ewing, Peter.** Report on the state of the alpine flora in Breadalbane during the last week of July, 1902. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. ser.), **6**, (1901-2), 1903, (330-332).

**Günthart, A.** Blütenbiologische Untersuchungen. Nr. 2. Beiträge zur Blütenbiologie der Dipsaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (199-250).

**Hammond, W. H.** Botanical notes relating to the summer of 1902. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **2**, 1902, (39-40).

**Hawcridge, A.** Spring flowers. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **16**, 1903, (43-44).

**Ikne, E.** Phaenologische Mitteilungen. (Jg 1902.) Nürnberg. Abh. nat.-hist. Ges., **15**, 1903, (1-34).

**Koziorowski, K.** *Galanthus nivalis* L. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (286-287).

**Kulwieć, Kazimierz.** Floraison remontante des plantes. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (572).

**Law, Wilby.** The wild flowers of January. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1904**, (308).

**Lüstner, Gustav.** Bericht über die Tätigkeit der Meteorologischen Station während des Etatsjahres 1903. [In: Wortmann. Bericht der kgl. Lehranstalt. Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (199-206).

**MacMillan, Conway.** Note on some British Columbia dwarf trees. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (379-381, with 3 text fig.).

**Marshall, Edward S.** Flowering season of *Ranunculus Lenormandi*. F. Schultze. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

**Mawley, Edward.** Report on phenological phenomena observed in Hertfordshire during the year 1902, [with table of] dates of flowering of plants observed in 1902 with the mean date of 1876-1901. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12**, 1903, (41-48). *Id.*, 1903. Dates of flowering of plants observed in 1903, and the mean date of 1876-1902. *Ib.* **12**, 1904, (89-96).

**Pawlewski, Br[onisław].** Floraison remontante des plantes. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (603-604).

**Pepworth, W. H.** Winter notes on natural history. Manchester, Trans. Micr. Soc., **1903**, (1904), (35-40).

**Pulmann, I.** Zur Frage über den Einfluss des Feuchtigkeitsgehalts des Bodens während der verschiedenen Vegetationsstadien des Buchweizens auf die Körnerernte. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **5**, 1904, (68-72, deutsch. Res. 72).

**Richardson, Nelson M.** Report on observations of the . . . first flowering of plants in Dorset during 1900. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **22**, 1901, (152-153). . . . 1901 *Ib.* **23**, 1902, (212, 214-215). . . . 1902 *Ib.* **24**, 1903, (184-185).

**Russell**, Israel C[ook]. Timberlines. [Abstract] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1904, (556-557).

**Schube**, Th[eodor]. Ergebnisse der phänologischen Beobachtungen in Schlesien im Jahre 1902. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (28-33). . . .  
ib. **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (64-68).

**Siddall**, J. D. The appearance of Spring flowers. Chester, Rep. Soc. Nat. Sci., **1901-1902**, 1902, (25).

**Vahl**, M. Notes on the summer fall of the leaf on the Canary-Islands. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (301-303).

**Waterston**, James. Late blossoming. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (122-123).

—— Late flowering of *Anchusa sempervirens*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (60).

**Winter**, W. P. Some suggestions regarding botanical observations. Bradford Sci. J., **1**, 1904, (14-16).

**Wright**, H. Foliar periodicity in Ceylon. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (307-308).

[**Ziegler**, Julius.] Thermische Vegetations-Konstanten. Aus dem Nachlasse von Prof. Dr. Julius Ziegler, zusammengestellt von Johann Ziegler. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (75-90).

—— Vegetationszeiten zu Frankfurt am Main beob. im Jahre 1902. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1902-1903**, 1904, (94-96).

Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (133-136).

**Ganong**, W[illiam] F[rancis]. New precision appliances for use in plant physiology. Bot. Gaz., Chicago, Ill. Univ. Chic., **37**, 1904, (302-306).

**Hansen**, A[dolph]. Ein Apparat zur Untersuchung der Wirkung des Windes auf Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (371-372).

**Newcombe**, Frederick C. Klinostat and centrifuges for physiological research. Ann. Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **83**, in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (427-434, with 3 text-fig.).

**Pethybridge**, G. H. An improved simple form of potometer. Dublin, Sc. Proc. R. S., (N. Ser.), **10**, (1904), (149-152, 2 figs.).

**Rodenwald**, H[ermann]. Untersuchungen über die Fehler der Samenprüfungen. Auf Veranlassung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft ausgeführt von zahlreichen Samenprüfungs-Anstalten des Deutschen Reiches. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **101**, 1904, (1-117).

**Statkewitsch**, Paul. Zur Methodik der biologischen Untersuchungen über die Protisten. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (17-39).

**Tschirch**, A[lexander]. Vergleichend-spektralanalytische Untersuchungen der natürlichen und künstlichen gelben Farbstoffe mit Hilfe des Quarzspektrographen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (414-439).

## 3950 METHODS.

**Claussen**, P[eter]. Pflanzenphysiologische Versuche und Demonstrationen für die Schule. (Sammlung naturwiss.-pädagog. Abhandl. hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt. Bd 1, H. 7.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (31). 26 cm. 0.80 M.

**Ewert**. Eine chemisch-physiologische Methode 0,00000051 mgr. Kupfersulfat in einer Verdünnung von 1:30000000 nachzuweisen, und die Bedeutung derselben für die Pflanzenphysiologie und Pflanzenpathologie. (Vorl. Mitt.) Zs.

## PATHOLOGY.

### 4000 GENERAL.

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 3. Folge. VI. 1903. Der ganzen Reihe 46. Jg. Unter Mitwirkung von G. Bleuel [u. a. . .] hrsg. v. A[ibert] Hilger und Th. Dietrich. Berlin (P. Parey), 1904, XXXVI + 661. 23 cm. 26 M.

Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz. Organ der kgl. bayer. agrikulturbotanischen Anstalt



in München unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker hrsg. von Lorenz Hiltner. Jahrg. I. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, [Monatlich 1 Nummer]. Der Jg 3 M.

Yellow spots on black currant buds and leaves [not disease, but glands]. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (85).

**Brown**, Gilbert. Diseases, insects, and animals injurious to forest trees. Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc., **17**, 1904, (277-286).

**Busse**, Walter. Ueber die Krankheiten der *Sorghumhirse* in Deutsch-Ostafrika. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (517-526).

**Chester**, F[rederick] D[ixon]. Notes on plant diseases. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bul., No. **57**, 1902, (16, with 6 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (364-365).

**Detto**, Carl. Die Bedeutung der ätherischen Oele und Harze im Leben der Pflanze. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (321-329, 337-348).

**Green**, J. Reynolds. Address [to section K. on the biochemistry of Plants. London (Brit. Ass.), 1902, (15). 22 cm.; reissued, London, Rep. Brit. Ass., 1902 [1903], (785-799).

**Hollrung**, [M.]. Die Krankheiten der Zuckerrübe. Nach Knauers Rübenbau neubearb. [In: Stammers Taschenbuch für Zuckerfabrikanten. Jg 27, 1903-4.] Berlin, 1903, (109-114).

**Jaczewski**, Arthur von. Das Zentral-Laboratorium für Phytopathologie des Ministeriums der Landwirtschaft in St. Petersburg. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (320-323).

**Jungner**, J. R. Ueber den klimatisch-biologischen Zusammenhang einer Reihe Getreidekrankheiten während der letzten Jahre. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (321-347).

**Kindt**, Ludwig. Die Kultur des Kakaobaumes und seine Schädlinge. Hamburg (C. Boysen), 1904, (XVI + 157). 22 cm.

**Küster**, Ernst. Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Pflanzenzelle. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (221-243, mit 2 Taf.).

**Lüstner**, Gustav. Bericht über die Tätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchsstation. [In: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (175-198).

**Nilsson-Ehle**, Herman. On some of our most important plant diseases and their economic importance for farmers. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **14**, 1904, (163-174).

**Noack**, Fr[itz]. Ueber die Krankheiten tropischer Nutzpflanzen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (266-281).

**Pinchot**, Gifford. A primer of forestry. [2 vols.] Part 1. The forest. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Forest., No. **24**, 1903, (88, with text fig. and pl.). 18.3 cm.

**Preuss**, Paul. Ueber Pflanzenschädlinge in Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (345-361).

**Puppel**, Max. Hagel- und Insekten-schäden. Vergleichende Zusammenstellung. Berlin (P. Parey), 1904, (VII + 20, mit 40 Taf.). 21 cm. Geb. 4 M.

**Remer**, W[ilhelm]. Ueber Pflanzkrankheiten in Schlesien im Jahre 1902. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool. bot. Sect., (22-27).

**Ritzema Bos**, J[an]. [Maladies diverses observées dans les Pays-Bas en 1903, avec indication du traitement à suivre.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, 1904, (81-115).

**Rostrup**, E. Account of the diseases of agricultural plants in 1903. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **11**, 2, 1904, (395-424).

**Schlitzberger**, S. Die Kulturgewächse der Heimat mit ihren Freunden und Feinden, in Wort und Bild dargestellt. Serie VII: Die Kohlpflanzen, die Schwarzwurzel und die Zuckerrübe. (Der ganzen Sammlung 13. u. 14. Taf.) Leipzig (Amthor), [1904], (15, mit 2 Taf.). 23 cm. Taf.: 62 × 86 cm. 3 M.

**Schwerin**, Fritz Graf von. Pathologische Beobachtungen an Gehölzen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, 1904, (107-114).

**Sorauer, Paul und Rörig, Georg.** Pflanzenschutz. Anleitung für den praktischen Landwirt zur Erkennung und Bekämpfung der Beschädigungen der Kulturpflanzen. Im Auftrage der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft Sonderausschuss für Pflanzenschutz bearb. 3. verm. Aufl. (Anleitungen für den praktischen Landwirt. Nr. 6.) Berlin (P. Parey), 1904, (VI + 201, mit Taf.). 18 cm. 3 M.

**Tubeuf, C[arl] Frhr. v.** Ueber die Verbreitung der Baumkrankheiten beim Pflanzenhandel. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, 1904, (156-163).

#### 4010 DISEASES DUE TO MALNUTRITION.

**Baltet, Charles.** Enemies of the Apple tree. London, J. R. Hort. Soc., 29, 1904, (135-138).

**Bokorny, Th.** Physiologische Vertretbarkeit gewisser Elemente. Versuche mit Blütenpflanzen. Pharm. Centralhalle, Dresden, 45, 1904, (429-432).

**Dorofjew, N.** Ueber Transplantationsversuche an etiolierten Pflanzen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (53-61, mit 1 Taf.).

**Drost, P.** Die Pulvererde in den ostfriesischen Marschen. [Mit Vegetationsversuchen von Gössel.] Emden, Jahresber. natf. Ges., 86 (1901-1902), 1903, (37-47).

**Grote.** Aufplatzen der Rinde infolge Ueberladungen der Bäume. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., 16, 1901, (224).

**Hagedorn, Max.** Die Borkenkäfer der Niederholzzauna. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 1, 1903, (169-177).

**Kühlhorn, Friedrich.** Beiträge zur Kenntnis des Etiololements. Diss., Göttingen. Dessau (Druck v. Gutenberg), 1904, 87. 22 cm.

**Latière, H.** La mouche de l'olivier. Alger, Bul. agric., 10, 1904, (234-236).

**Mokrzecki, S.** A cure for chlorosis. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 35, 1904, (36, figs. 17-18).

**Otto, Richard.** Ueber durch kochsalzhaltiges Abwasser verursachte Pflanz-

zenschädigungen. Zs. Pflanzkrankh., Stuttgart, 14, 1904, (136-140).

**Oven, Ernst v.** Ueber den Einfluss des Baumschattens auf den Ertrag der Kartoffelpflanze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 2, 1904, (469-484).

**Schulze, C.** Einige Beobachtungen über die Einwirkung der Bodensterilisation auf die Entwicklung der Pflanzen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, 1 (1903), 1904, (37-44).

**Schwappach, [Adam] u. Schwerin, Fritz Graf von.** Absterben infolge der diesjährigen Dürre. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, 1904, (211-212).

**Sorauer, P[aul].** Erkrankung der *Phalaenopsis amabilis*. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 14, 1904, (263-266).

**Stiehr, Gustav.** Ueber das Verhalten der Wurzelhärchen gegen Lösungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1903, (116). 23 cm.

**Trabut.** Contre la mouche de l'olive (*Dacus Oleae*). Alger, Bul. agric., 10, 1901, (227).

**Vater, [Heinrich].** Auf dem Trocknen gebildeter Rohhumus und seine Bekämpfung. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, 47, 1903, (138-165).

**Wichmann, C.** Ein grossartiges Mittel gegen alles Ungeziefer. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., 18, 1903, (46).

**Wiesner, Julius.** Ueber Laubfall infolge Sinkens des absoluten Lichtgenusses (Sommerlaubfall). Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (64-72).

**Wilcke, Chr.** Die Baummüdigkeit und das Nachpflanzen derselben Obstart. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., 16, 1901, (239-240).

#### 4050 DISEASES DUE TO PLANTS.

Eine Pilzkrankheit der Quitte (*Sclerotinia Cydoniae*). Schweiz. Bauer, Bern, 56, 1902, No. 53, (1-2).

A cucumber leaf disease, *Dendryphium comosum*, Wallr. J. Board Agric., London, 10, 1903, (166-170, 1 pl.).

A fungus disease of young fruit trees, *Eutypella Prunastri*, Sacc. J. Board Agric., London, 9, 1902, (361-363, 1 pl.).

Bunt and Smut. J. Board Agric., London, **9**, 1903, (363-367).

Destruction de l'Oidium par l'eau chaude. Orléans, Bul. soc. hortic., **64**, 1904, (250-251).

Diseased lilacs [*Botrytis cinerea*, Pers. on *Syringa vulgaris*, Linn.]. J. Board Agric., London, **10**, 1904, (5-20).

Disease proof potatoes? Nature, London, **70**, 1904, (606-607).

Diseases of coniferous trees: Fungi. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (501).

Finger-and-toe in turnips: *Plasmiodiophora Brassicae*. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (145-149, 1 fig.).

Hints on the selections of portions of diseased plants for investigation. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (84-85).

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Ergebnisse der Weinstatistik für 1902. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **22**, 1904, (1-109).

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Ergebnisse der Moststatistik für 1903. Berichte der beteiligten Untersuchungsstellen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **22**, 1904, (110-186).

La maladie de la tache jaune des chênes-lièges (*Aspergillus niger*, moisissure). Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (296).

L'Oidium de la Vigne. Par V. M. Orléans, Bul. soc. hortic., **64**, 1904, (251-252).

Plant diseases. By H. G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (313).

Potato disease [*Phytophthora infestans*]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (284-288).

Powdery mildew of the vine; *Uncinula spiralis*. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (497-498).

Root knot disease in cucumbers and tomatoes. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (360, 1 pl.).

Some potato diseases. I. Black Scab; *Oedomyces leproides*, Trabut.—II. Bacteriosis of potatoes; *Bacillus solanacearum*, E. F. Smith.—III. Sclerotium disease of potatoes; *Sclerotium sclerotiorum* Massee. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (307-311, 3 pl., 1 fig.).

(M-4251)

White rot of vines. J. Board Agric., London, **11**, 1904 (434).

Aderhold, Rud[olf.] Ueber eine vermutlich zu *Monilia fructigena* Pers. gehörige *Sclerotinia*. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (262-266).

——— Ueber das Mutterkorn des Getreides und seine Verhütung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **21**, 1903, (4).

——— Erwiderung [etr. J. Brzeziński, Krebs d. Obstbäume]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (639-640).

——— Über *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. und Beziehungen desselben zum Gummißusse des Steinobstes. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (120-123).

——— und Goethe, Rud. Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. Obstbau, Stuttgart, **23**, 1903, (65-68).

Appel, Otto. Der Steinbrand des Weizens und seine Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **26**, 1904, (1-4).

——— Die Schwarzbeinigkeit und die mit ihr zusammenhängende Knollenfäule der Kartoffel. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **28**, 1904, (1-4).

——— und Strunk, H. F. Ueber einige in Kamerun auf *Theobroma Cacao* beobachtete Pilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (551-557, 632-637).

Arthur, J[oseph] C[harles]. Theaecidium of maize rust [*Puccinia Sorghi*]. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (64-77).

——— Revised list of Indiana plant rusts. Indianapolis, Ind. Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (141-152).

Baltet, Charles. Insect and other pests of the apple. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (299-300).

——— Enemies of the apple tree. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (135-138).

Behla, Robert. Die pflanzenparasitäre Ursache des Krebses und die Krebsprophylaxe. [Kohlhernie.] Berlin (R. Schoetz), 1903, (50, mit 4 Taf.). 24 cm. 2 M.

**Berezowski, Andrzej.** De l'influence du *Bacillus pyocyaneus* sur la croissance de l'avoine. (Polish) Gaz. roln., Warszawa, **43**, 1903, (615-617).

**Bœuf, F.** Observations préliminaires sur une maladie des céréales, récemment signalée en Tunisie. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (1055-1061).

**Bolley, H. L.** Flax wilt [*Fusarium Linii* n. sp.] and flax-sick soil. Agric. Exp. St., North Dakota, Agric. Coll. Bull. No. **50**, 1901, (27-60, with 18 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (55).

**Bordas, F.** Sur la maladie de la tache jaune des chênes-lièges. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (928-929).

**Brefeld, [Oscar].** Fäulnis und Erhaltung der Früchte. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Sect. f. Obst- und Gartenbau, (12-16).

**Brenner, W.** Die Schwarzfäule des Kohls. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (725-735).

**Brevière, Louis.** Contribution à la flore mycologique de l'Auvergne (suite). Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (409-421).

**Brzeziński, J[ózef].** Le chancre des arbres, ses causes et ses symptômes. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **43**, 1903, (106-168); Kraków, Bull. intern. Acad., **1903**, (95-143, av. 7 pl.); (Polish) Roczniki nauk rolniczych, Kraków, **1**, 1903, (221-276).

**Brzeziński, J.** Einige Bemerkungen über den Krebs- und die Gummikrankheit der Obstbäume. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (632-639).

**Bukák, Fr[anz].** Die Fruchtbecher von *Sclerotinia Afni* Maul. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (253-254).

——— Vorläufige Mitteilung über Infektionsversuche mit Uredineen im Jahre 1904. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (361).

——— Infektionsversuche mit einigen Uredineen. II. Bericht (1903). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (411-426).

——— und **Kabát, J. E.** Mykologische Beiträge. II. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416-421).

**Busse, Walter.** Untersuchungen über die Krankheiten der *Sorghum*-Hirse. Ein Beitrag zur Pathologie und Biologie tropischer Kulturgewächse. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (319-426, mit 2 Taf.).

**Carruthers, William.** Annual report for 1903 of the Consulting Botanist. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (296-309, 5 figs.).—1904. . . . *Ib.* **65**, 1904, (258-269, 2 figs.).

**Chassignol.** Le gui du chêne. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr. verb., (172-173)).

**Chester, F[rederick] D[ixon].** Pear blight [*Bacillus amylovorus*] and pear canker [*Sphaeropsis malorum*]. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **52**, 1901, (8, with 7 fig.). 23 cm.

**Clinton, G. P.** Apple scab [*Fusicladium dendriticum*]. Agric. Exp. Sta., Illinois, Urbana, Bull. No. **67**, 1901, (109-156, with 4 pl., 34 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (865).

**Clodius, G.** Bekämpfung der Kohlhernie durch Kalk. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (45).

**Cobb, N. A.** Parasites as an aid in determining organic relationship. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (845-848).

**Constantineanu, J. C.** Sur deux nouvelles espèces d'Uredinées. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (250-253).

**C[ooke], M. C.** Bitter rot of apples (*Gloeosporium fructigenum*). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (249-251, figs. 101-105).

——— [Fungus] pests of the ornamental shrubbery. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (1-25, pls. 16-18).

——— Apple and pear scab [*Venturia inaequalis*]. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (91-92).

**Cordley, A. B.** A bacterial blight of strawberry. Agric. Exp. Sta., Oregon, Corvallis, Rep., **1902**, (61-64); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (368).

**Costantin, J. et Galland.** Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33-37, 65-69, 97-101).



**Craig, J. and Van Hook, J. M.** Pink rot [*Cephalothecium roseum*] an attendant of apple scab. Agric. Exp. Sta., New York (Cornell Station), Ithaca, Bull. No. **207**, 1902, (161-171, with 2 pls., text fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (668).

**Crossland, C.** Tree-destroying Fungi. Halifax Nat., **4**, 1901, (108-109).

**Cruchet, P.** Essais de culture des Urédinées sur Labiées. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (95-96).

**Dietel, P[aul].** Betrachtungen über die Verteilung der Uredineen auf ihren Nährpflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (218-234).

**Dufour, Z.** La maladie des prunotiers (*Eucosmopsis Pruni*). Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (375-378, 2 fig.).

**Eberhardt, Albert.** Contribution à l'étude de *Cystopus canlidus* Lév. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (235-249, 426-439, 614-631, 714-725, mit 1 Taf.).

**Eriksson, Jakob.** The researches of H. Marshall Ward on the brown rust on the bromes and the mycoplasma hypothesis. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (139-146).

——— On spike-disease [*Epichlorä typhina*] in Timothy-grass. (Swedish) Landtmannen, Linköping, **13**, 1902, (524-526, with pl.).

——— On the origin and spread of cereal rust from and by means of sowing. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim. fält. Medd., No. **72**, 1902, (51, with pl.).

——— On the specialisation of black rust (*Puccinia graminis*) in Sweden and in other countries. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim. fält. Medd., No. **73**, 1902, (25).

——— On scald and mildew on fruit trees, and the means of removing these diseases. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (53-71, with pl.).

——— Some studies in *Rhizoctonia violacea* on carrots with special reference to its power of spreading. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (309-334, with pl.).

(M-4251)

**Eriksson, Jakob.** Über das vegetative Leben der Getreideroste. 1. *Puccinia glumarum* (Schm.) Eriks. und Henn. in der heranwachsenden Weizenpflanze von Jakob Eriksson und Georg Tischler, Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37**, 6, 1904, (19, with 3 pl.). . . . 2. *Puccinia dispersa* Eriks. in der heranwachsenden Roggenpflanze. 3. *Puccinia glumarum* (Schm.) Eriks und Henn. in der heranwachsenden Gerstenpflanze. ib. **38**, 3, 1904, (18, with 3 pl.).

**Faurot, F. W.** Report on Fungus diseases on cultivated fruits. Agric. Exp. Sta. Missouri (Fruit Station), Mountain Grove, Bull. No. **6**, 1903, (24, with 9 fig.). 23 cm. [Review] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta., Rec., **15**, 1903, (163).

**Fischer, E[dward].** Der Urheber des Weisstannens Hexenbesens und seine Lebensgeschichte (*Aecidium elatinum*). Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern, **53**, 1902, (97-103, 1 Taf, 6 fig.).

**Gibbs, Thomas.** Destructive Fungi in Wharnccliffe Woods. Naturalist, London, 1904, (18).

**Giesenhausen, K[arl].** *Sorica Dusenii* n. gen. und n. sp., ein im Farnsorus lebender Ascomycet. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (191-196, mit 1 Taf.).

——— *Capnodium maximum* B. et C. [Veränderung des Sorus von Polypodien.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (355-358).

**Gillot, X.** La maladie des platanes. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr. verb., 122-124).

**Goethe, R[udolf].** Beitrag zur Kenntnis des Apfelkrebses. [Nebst Entgegnung von Freih. von Schilling.] Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (93-96).

——— Ueber den Krebs der Obstbäume. Berlin (P. Parey), 1904, (34). 24 cm. 1 M.

**Güssow, Hans Th.** Clover sickness and its cause [ascribed to *Sclerotinia ciborioides*, Rehm.] London, J. R. Agric. Soc. **64**, 1903, (376-391, 2 figs.).

**Harding, H. A. and Stewart, F. C.** Vitality of *Pseudomonas campestris*

(Pam.) [E. F.] Smith on cabbage seed. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (55-56).

**Harrison, F. C.** A bacterial disease of cauliflower (*Brassica oleracea*) and allied plants. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (46-55, 185-198, mit 6 Taf.).

**Haupt, Hugo.** Zur Beurteilung des Hausschwammes im Bauholz. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (89-93).

**Hecke, Ludwig.** Ueber das Auftreten von *Plasmopara cubensis* in Oesterreich. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (355-358).

**Hedgcock, G. G.** A note on *Rhizoctonia*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (268).

**Heikel, B. W.** Die Schorfkrankheit auf Apfel- und Birnbäumen. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **9-10**, 1904, (211-213).

**Henning, Ernst.** Some notes on the appearance of yellow rust (*Puccinia glumarum*) and black rust (*P. graminis*) on the experimental farm at Ultuna in the summer of 1903. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **14**, 1904, (175-181).

——— Parasitic Fungi on fruit trees. (Swedish) Stockholm, 1903, (54). 17 cm.

**Hennings, P[aul].** *Doassansia Renkaufii* P. Henn. n. sp. auf *Hydrocharis Morsus ranae* L. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (434).

——— Verschiedenartige Pilze auf Blättern kultivierter *Rhododendron Falconeri* Hook. f. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (140-143).

**Hiltner, L[orenz] und Peters, L.** Untersuchungen über die Keimlingskrankheiten der Zucker- und Runkelrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (207-253).

**Höhnel, Franz v.** Mycologische Fragmente. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

**Hollrung, M.** *Sphaeronema Betulae* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (199-202).

**Holway, Edward] W. D.** Mexican Uredineae. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (391-394).

**Howard, Albert.** Hop experiments, 1904. Wye, Bull. South-Eastern Agric. Coll., **1904-5**, [1904], (1-29, 9 pl.).

**Hume, H. H.** Notes on some plant diseases: [Disease of the cantaloupe *Macrosporium cucumerium*; The lettuce drop, *Sclerotinia Libertiana*; the strawberry blight, *Sphaerella Fragariae*, and a *Sclerotium* disease]. Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Rep., **1901**, (86-96, with 3 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1056-1057).

**Hunger, F[riedrich] Wil[helm] T[obias].** Die Verbreitung der Mosaikkrankheit infolge der Behandlung des Tabaks. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (405-408).

**Istvánfi, Gyula.** Sur l'hivernage de l'oidium de la vigne. (Ungarisch u. Französisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (65-73); Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (596-597); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (249).

——— Sur la perpétuation du mildiou de la vigne. (Ungarisch u. Französisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (74-77); Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (643-644).

**Iwanoff, K[onstantin] S[emenovič].** Ueber *Trichothaecium roseum* Link. als Ursache der Bitterfäule von Früchten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (36-40).

**Johnson, T.** Willow Canker. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (850-851).

——— Experiments in the prevention of "Smut" (*Ustilago Aenae*, Jens.) in oats. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1902, (119-131, 1 fig.).

——— Willow canker: *Physalospora gregaria*, Sacc. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, (1904), (153-166, pl. 13-15).

**Jones, L. R.** [*Bacillus amylovorus*, notes]. Agric. Exp. Sta. Vermont, Burlington, Rep., **1902**, (231-239); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (880, 1087).

**Jordi, Ernst.** Beiträge zur Kenntnis der Papilionaceen bewohnenden *Uromyces*-Arten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (763-795).

——— Weitere Untersuchungen über *Uromyces Pisi* (Pers.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (64-72).

**Kinzel, Wilhelm.** Über einige bemerkenswerte Verhältnisse bei der Keimung der Seidensamen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (104-110).

——— Über einige in Deutschland eingeschleppte Seidearten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (177-180).

**Klebahn, H[einrich].** Einige Bemerkungen über das Mycel des Gelbrostes und über die neueste Phase der Mykoplasma-Hypothese. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (255-261).

——— Kulturversuche mit Rostpilzen. Bericht 11 (1902), Hamburg, Jahrb. Wiss. Anst., **20** (1902), Beih. 3, 1903, (1-56).

——— Ueber die *Botrytis*-Krankheit der Tulpen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (18-36, mit 1 Taf.).

——— Die wirtwechselnden Rostpilze. Versuch einer Gesamtdarstellung ihrer biologischen Verhältnisse. Berlin (Gedr. Borntraeger), 1904, (XXXVII + 447). 27 cm. 20 M.

**Krüger, Friedrich.** Untersuchungen über den Gürtelschorf der Zuckerrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (254-318, mit 1 Taf.).

**Kusano, Shunsuke.** Chrysanthemum rusts in Japan. (Japan) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (99-107).

——— Monstrous witches' brooms of conifers. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (211-214).

**Lagerheim, G[ustaf] and Wagner, G.** *Cercospora concors* (Casp.) Sacc. on potatoes. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Åk. Handl., **42**, 1903, (6-13, with pl.).

**Laubert, R[ichard].** Die Rotpustelkrankheit (*Neetria cinnabarina*) der Bäume und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **25**, 1904, (1-4).

——— Die Schwarzfleckkrankheit (*Rhytisma acerinum*) der Aborn-

blätter. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **29**, 1904, (1-4).

**Laubert, R[ichard].** Die Taschenkrankeheit der Zwetschen und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **30**, 1904, (1-4).

——— Zur Morphologie einer neuen *Cytospora*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (407-411, mit 1 Taf.).

——— Beitrag zur Kenntnis des *Gloeosporium* der roten Johannisbeere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (82-85).

——— Eine wichtige *Gloeosporium*-Krankheit der Linden. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (257-262, mit 1 Taf.).

**Lemée, E.** Les ennemis des plantes (suite); catalogue raisonné des insectes cécidogènes et non cécidogènes, maladies cryptogamiques, phanérogames, parasites sur les plantes vivantes, fasciations, cas de tératologie. Alençon, Bul. soc. hort. ult., **1903**, (39-113).

——— Notes sur quelques Zoocécidies et maladies cryptogamiques récoltées lors de l'excursion de la Société linnéenne de Normandie à Saint-Léonard-des-Bois. Caen, Bull. soc. linn., (sér. 5), **6**, 1902, [1903], (LXVII-LXXIII).

**Lindau, G[ustav].** *Aspergillus (Stigmatocystis) Strychni* nov. spec. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (306-307).

**Lindroth, J[ohan] Ivar.** Mykologische Mitteilungen. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1-18).

**Linhart, G[orgy].** Die *Peronospora*-recte *Pseudoperonospora*-Krankheit der Melonen und Gurken in Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (143-145).

**Magnus, P[aul].** *Puccinia Rübsamen* P. Magn. n. sp. eine einen einjährigen Hexenbesen bildende Art. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (344-347, mit 1 Taf.).

——— Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Uredinopsis*. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (119-125, mit 2 Taf.).

**Malenković, Basilius.** Mit der Sporenkeimung zusammenhängende Versuche mit Hausschwamm. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **2**, 1904, (100-109, 160-163).

**Malkoff, Konstantin.** Eine Bakterienkrankheit auf *Sesamum orientale* in Bulgarien. (Vorläufige Mitteilung.) *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (333-336).

**Mangin, L. et Viala, P.** Nouvelles observations sur la phthiriose de la vigne. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (529-531).

**Massee, George.** On the origin of parasitism in Fungi. London, *Phil. Trans. R. Soc.*, B, **197**, 1904, (7-24); [abstract] London, *Proc. R. Soc.*, **73**, 1904, (118-119); [reprint] *Ann. Bot.*, Oxford, **18**, 1904, (319-320).

Some diseases of the potato. [Abstract of lecture] *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **35**, 1904, (257-258, figs. 108-113).

Discovery of fruit of apple-mildew in England. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **36**, 1904, (349, figs. 159-160).

Larch and spruce fir canker [*Nectria cucurbitula*, Fries]. *J. Board Agric.*, London, **9**, 1902, (176-188, 3 pl.).

The influence of Fungi—for good on other forms of life. *Knowledge and Sc. News*, London, **1**, 1904, (141-144, 4 figs.). *Id.* for bad on other forms of life. *Ib.*, (231-233, 4 figs.).

Some plant diseases caused by Fungi. London, *J. Quek. Microsc. Cl.*, (Ser. 2), **9**, 1904, (57-62).

Some diseases of the potato. London, *J. R. Hort. Soc.*, **29**, 1904, (139-145, fig. 24-29).

The action of bacteria on higher plants. *Naturalist*, London, **1904**, (67-74).

A text book of plant diseases caused by cryptogamic parasites. 2nd ed. London (Duckworth), 1903, (xii + 472, 95 figs.). 5s. net.

**Mehner, Br.** Der Stengelbrenner (Anthrakose) des Klees. Schweiz. *Landw. Centralbl.*, Frauenfeld, **22**, 1903, (88-90).

**Mende, H.** Ein bewährtes Mittel gegen den Rosenschimmel (Mehltau der Rosen). *Prakt. Ratgeber Obstbau*, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (259).

**Metcalf, Haven.** *Bacterium tentillum* sp. nov. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (28-30).

**Milesi, M. e Traverso, G. B.** Saggio di una monografia del genere *Triphragmium*. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (143-156, mit 1 Taf.).

**Mills, J. W.** Notes on diseases of the orange. *Agric. Exp. Sta.*, California, Berkeley, Bull. No. **138**, 1902, (39-42, with 2 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (964).

**Moore, R. A.** Treatment of seed grain for the prevention of smut. *Agric. Exp. Sta.*, Wisconsin, Madison, Rep., **1903**, 1904, (284-292, incl. pl.).

**Mosseri, V.** *L'Orobanche tinctoria*, nouveau parasite de la betterave. *Cairo, Bull. Inst. Egypt*, **1901**, (213-222).

**Müller-Thurgau, Hermann.** Der rote Brenner des Weinstockes. Wädenswil, Jahresb. Versuchstation, Zürich, **1902**, (76-85).

**Muth, [Franz].** Ueber die Schwankungen bei Keimkraftprüfungen der Samen und ihre Ursachen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (80-87).

**Newman, C. C.** Brown rot [*Monilia fructigena*] of peaches and plums. *Agric. Exp. Sta.*, South Carolina, Clemson College, Bull. No. **69**, 1902, (12, with 3 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14**, 1902, (161).

**Nilsson-Ehle, Herman.** The brittleness of straw in autumn wheat, caused by the fungus *Leptosphaeria herpotrichoides* de Not., and its phases in different kinds. (Swedish) Sv Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (185-205).

A few words about *Ophiobolus graminis* Sacc. occurring in autumn wheat. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (206-211).

**Noffray.** Le blanc des trèfles et des pois (*Erysiphe communis*). Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (469-473).



**Osterwalder**, A[dolf]. *Gloeosporium*-Fäule bei Kirschen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (225-226, mit 1 Taf.).

——— Ueber eine bisher unbekannte Art der Kernobstfäule, verursacht durch *Fusarium putrefaciens* nov. spec. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (207-213, 330-338, mit 2 Taf.).

**Oudemans**, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham]. [New parasitic fungus on *Larix decidua*.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (498-501, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (745-749, with 1 pl.) (Dutch).

**Planitz**, A[rthur] von der. Blattfallkrankheit des Kernobstes. Prakt. Ratgeber, Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (105).

**Plowright**, Charles B. The vegetative life of the rust Fungi of Cereals. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (403, fig. 173).

**Pösch**, Karl. Mycopathologisches aus Ungarn. Zs. Pflanzkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (158-160).

**Potter**, M. C. On the Brown Rot of the Swedish turnip, with a note on the same disease of the cabbage. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (314-318, 1 pl.).

**Reiche**, K[arl]. Bau und Leben der chilenischen Lorantheace *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (271-297, mit 1 Taf.).

**Remer**, W[ilhelm]. Beobachtungen über einige Pflanzenschädlinge. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool. bot. Sect., (18-21).

——— Der Rost des Getreides in Schlesien im Sommer 1903. Zs. Pflanzkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (65-70).

**Ruhland**, W[illy]. Der Hallimasch, ein gefährlicher Feind unserer Bäume. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **22**, 1903, (4).

——— Ein neuer, verderblicher Schädling der Eiche. Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (250-253).

**Sadebeck**, R. Einige kritische Bemerkungen über *Exoascen*. 2. Ueber *Exoascus Sebastianae* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (119-133, mit 1 Taf.).

**Salmon**, Ernest S. Cultural experiments with biologic forms of Erysiphaceae. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (107-122); [Abstract] London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (116-118); [reprint], Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (320-321).

——— On the present aspect of the epidemic of the American gooseberry mildew in Europe [*Sphaerotheca Mors-Uvae*]. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (102-110, fig. 23).

——— Cultural experiments with the barley mildew, *Erysiphe Graminis* DC. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (70-99).

——— On *Erysiphe Graminis* DC., and its adaptive parasitism within the genus *Bromus*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (255-267, 307-343).

——— On the identity of *Ovulariopsis* Patouillard and Hariot with the conidial stage of *Phyllactinia* Lévl. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (438-444, mit 1 Taf.).

**Schellenberg**, H. C. Ueber neue Sclerotinien. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (735-736).

**Schiff**, Ruggero. Bakteriologische Untersuchung über *Bacillus Oleae* (Arc.). Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (217-218).

**Schilberszky**, Károly. Von den Wurzelknoten der Hülsenfrüchte. (Ungarisch) Pötf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (163-169).

**Schilling**, [Heinrich] Freiherr von. Das rostige Spargelkraut vor Winter verbrennen! Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (413-414).

**Schlegel**, H. Etwas vom Spargelrost. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (180-181).

**Schneider**, Otto. Versuche mit schweizerischen Weidenmelampsoren. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (222-224).

**Schøyen**, W[ilhelm] M[aribo]. Report on diseases on plants due to insects and Fungi, 1903. (Norw.) Kristiania, 1904, (34). 22 cm.

**Schwappach**, [Adam]. Absterben von *Pseudotsuga Douglasii*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (211).

**Semadeni, Franc. Ottavio.** Beiträge zur Kenntnis der Umbelliferen bewohnenden Puccinien. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **13**, 1904, (73–81, 214–221, 338–352, 439–448, 527–543).

**Smith, Annie Lorrain.** A disease of the gooseberry [*Ribes Grossularia*]. With notes on *Botrytis* and *Sclerotium*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (816).

—— Diseases of plants due to Fungi. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (55–56).

**Smith, Erwin F.** Ursache der Cobb'schen Krankheit des Zuckerrohrs. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **13**, 1904, (729–736).

**Smith, R. Greig.** Der bakterielle Ursprung der Gummikarten der Arabinogruppe. III. Die während des Wachstums von *Bact. Acaciae* und *Bact. metarabidum* in Saccharosemedien gebildeten Säuren. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **11**, 1904, (698–703).

**Sorauer, Paul.** Aus den Grenzregionen zwischen Tier und Pflanze. Festvortrag . . . [Krankheiten durch Myxomyceten.] Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902–1903), 1904, (93–99).

**Souché, B.** Enquête sur les cas d'empoisonnements par des champignons. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (235–245).

**Spitzlay, W.** Ueber das Absterben der Kirschbäume am Rhein. Obstbau, Stuttgart, **22**, 1902, (146–147).

**Staritz, R.** Beiträge zur Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (59–96).

**Steffen, [A.].** Verwüstungen an unsern Zwetschen und Kirschen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (254).

**Stinson, J. T.** Preliminary report on bitter rot or ripe rot [*Gliosporium fructigenum*] of apples. Agric. Exp. Sta., Missouri (Fruit station), Mountain Grove, Bull. No. **1**, [1901], (21); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (150–151).

**Süchting, H.** Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **11**, 1904, (377–388, 417–441, 496–520).

**Sydow, [Paul] et Sydow, H.** Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Volumen I. Fasc. V: Genus *Puccinia*. [Schluss von Vol. I.] Lipsiae (Fratres Borntraeger), 1904, (769–972, mit Taf.). 26 cm. 16 M.

**Thibault, Lucien.** La soude contre l'Oidium. Orléans, Bul. soc. hortie., **1903**, (184–192).

**Tischler, [Georg].** Kurzer Bericht über die von Eriksson und mir ausgeführten Untersuchungen über das vegetative Leben des Gelbrostes (*Puccinia glutinaria* Erikss. et Henn.). (Nach der Publik. in K. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 37, N. 6.) *Biol. Centralbl., Leipzig*, **24**, 1904, (417–423).

**Townsend, C. O.** Notes on celery blight [*Cercospora Apii*]. Agric. Exp. Sta., Maryland, College Park, Bull. **74**, 1901, (167–182, with 9 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec. **13**, 1901, (257).

**Trabut.** Le *Coryneum*, maladie des arbres à noyaux. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (213–216, av. fig.).

**Traverso, J. B.** Eine neue *Cercospora*-Art (*C. compacta* Trav.). [Blattkrankheiten.] Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (422–424).

**Trotter, A[lessandro].** Notulae mycologicae. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (533–538).

**Tubeuf, [Carl] von.** Hausschwamm-Fragen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (80–101).

**Tuzson, Johann.** Anatomische und mykologische Untersuchungen über den falschen Kern und die Zersetzung des Rotbuchenholzes. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (242–282).

**Uyeda, Y[eiji]ro.** On the tobacco wilt disease caused by a Bacterium. (Preliminary notice.) *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **13**, 1904, (327–329).

**Vadas, Jenő.** Die Feinde und Krankheiten des Akazienbaumes und die Vertheidigung gegen dieselben. (Ungarisch.) *Selmeczbanya, Erd. kis.*, **6**, 1904, (59–73).

**Viala.** Sur la culture et le développement du champignon cause de l'anthracnose de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (505-508).

— et **Mangin**, P. Nouvelles recherches sur la phthiriose de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (549-550); **64**, 1904, (147-150).

— et **Pacottet**, P. Sur la culture du black-rot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (306-308).

**Vincey**, P. Deux maladies du chou. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (263-266).

**Voelcker**, J. Augustus. The Woburn Experimental Station of the Royal Agricultural Society of England. I. Field Experiments, 1902. II. Pot culture Experiments, 1902. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (328-364, 12 figs.); . . . 1903. *Ib.* **65**, 1904, (288-315, 2 figs.).

**Wächter**, W. Die Bakterienkrankheiten der Pflanzen. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (91-94).

**Wehmer**, C[arl]. Die Bakteriologie im Jahre 1903. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (381-387).

**Weiss**, J. [E.]. Der Fruchtschimmel an Obstbäumen. Obstbau, Stuttgart, **22**, 1902, (91-93).

**Went**, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. . . . "rameaux en crosse" et "fruits pierreux" chez le cacao de Suriname. (Hollandais) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **10**, No. 3, 1904, (1-40, av. 6 pl.).

**Woodworth**, C. W. Orange and lemon rot. [*Penicillium digitatum*]. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **139**, 1902, (3-11, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (963-964).

**Wurth**, Th. Kulturversuche mit Puccinien vom Typus der *Puccinia Galii* (Pers.). (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (713-714).

**Zimmermann**, A[lbrecht]. [Moisissures vivant à la surface ou dans les tissus des plantes de café.] (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **67**, 1904, (27-75, av. pl.).

## 4100 DISEASES DUE TO ANIMALS.

Aphides or plant lice. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (34-37); [reprint] Garden, London, **66**, 1904, (299-300).

The Codlin moth, etc. [*Carpocapsa pomonella*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (312).

**Archibald**, S. Note on the damage done to fir-trees by squirrels. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (95-96).

**Baer**, W. Beobachtungen über *Lygia hypotrophica* Htg., *Nematus abietinus* Chr. und *Grapholitha tedella* Cl. Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (171-208, mit 4 Taf.).

**Baltet**, Charles. Insect and other pests of the apple. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (299-300).

— Enemies of the apple tree. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (135-138).

**Barth**, Karl. Zur Kenntnis der Obstbaumschädlinge. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (466).

**Bernegau**, L. Studien über die Kolanuss im Yorubalande. TROPENPFLANZER, Berlin, **8**, 1904, (353-373).

**Bioletti**, F. T. The phylloxera of the vine. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **131**, 1901, (16, with fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (372).

— and **Twight**, E. H. Erinoose of the vine [*Phytoplus vitis*]. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **136**, 1901, (7, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (768).

**Böttner**, Johannes. Ausgezeichnete Blutlaussalbe. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (305).

**Bottomley** W. B. Plants and their enemies. Section 2. Insect pests. London, Q. Rec. R. Bot. Soc., **8**, 1904, (144-145, 159-161, 190-192).

**Breda de Haan**, J. van. [Les racines du poivrier attaquées par une Nématode.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (367-386).

**Brotherston.** The beech *Coccus*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (58).

**Brown, Gilbert.** Diseases, insects, and animals injurious to forest trees. Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc., **17**, 1904, (277-286).

**Busse, Walter.** Untersuchungen über die Krankheiten der *Sorghum*-Hirse. Ein Beitrag zur Pathologie und Biologie tropischer Kulturgewächse. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (319-426, mit 2 Taf.).

**Cary, L. R.** The grass thrips [*Anaphothrips striata*]. Agric. Exp. Sta., Maine, Orono, Bull. No. **83**, 1902, (95-128, with 7 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (373).

**Cholodkowsky, N[ikolaj].** Aphidologische Mitteilungen. [21. Ueber d. Erlöschen der Migration bei einigen *Chermes*-Arten.] Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (476-479).

**Clarke, W. T.** The potato worm in California (*Gelechia operculella*). Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **135**, 1901, (30, with 10 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (765-766).

**Cordley, A. B.** [Notes on injury to apple trees by *Xyleborus dispar*.] Agric. Exp. Sta., Oregon, Corvallis, Rep., **1902**, (60-61).

**Daguillon, Aug.** Sur une acroecidie de *Veronica Chamædrys* L. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (257-264).

**Daubeny, Edmund Thos.** Beech disease [due to *Cryptococcus Fagi*]. Nature Notes, London, **1904**, (16).

**Dementjew, Arkadij.** Die Chlorose der Pflanzen und Mittel zu ihrer Bekämpfung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart (1903), 1904, (321-338).

**Dennhardt, Rud.** Ueber eine neue *Pestalozzia*-Art (verwandt mit *P. Hartigii*) und künstliche Züchtung ihrer Konidien auf Getreidearten. *P. hordeidestrua*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **12**, 1904, (175-176).

**Deventer, W[illem] van.** [Attaque des jeunes pousses de canne à sucre par l'*Holaniara piceescens* Fairm.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (225-233, av. 1 pl.).

**Douglas, J.** The carnation; Diseases and insect pests. Garden, London, **65**, 1904, (7-8, 4 figs.).

**Eggers.** Die Borkenkäfer des Grossherzogtums Hessen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (88-100).

**Elfving, K[arl] O[skar].** *Aradus cinamomeus* Panz., als Schadeinsekt auf der Kiefer. (Schwedisch) Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (31-32).

**Eppner, K.** Ueber die Waldbeschädigungen auf Herrenwörth im Chiemsee durch die grosse Wühlmaus. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (404-412).

**Ertl, Gustav.** Ungarns Spechte, deren Nützlichkeit und Schädlichkeit. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (202-206).

**Fernald, H[enry] T[orsey].** The imported elm-leaf beetle [*Galerucella luteola*]. Agric. Exp. Sta., Massachusetts, Amherst, Bull. No. **76**, 1901, (8, with 1 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (575).

**Flemming.** Echte Blattläuse [an Nadelhölzern]. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (96-98).

**Fuchs, Gilbert.** Etwas über primäre Borkenkäferangriffe. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (193-198).

Die Borkenkäfer-Fauna der bayerischen Hochebene und des Gebirges. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (253-259).

**Garman, H[arrison].** Enemies of cucumbers and related plants. Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull. No. **91**, 1901, (3-48, with 3 pl., 10 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (368-369).

Cucumber diseases. Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull. No. **91**, 1901, 50-56, with fig.; [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **13**, 1901, (365).

**Garnier-Turawa, Hubertus Graf von.** Folgen der Schälschaden im Fichtenwalde. Wild u. Hund, Berlin, **8**, 1902, (305-307).

**Gerber, C.** Curieuses modifications du *Statice globulariaefolia*, Desf.



Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (600-609).

**Gillanders, A. T.** Notes on miscellaneous arboreal insects. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, 1903, (72-80, pl. 1, 2).

**Goethe, Rudolf**. Beitrag zur Kenntnis des Apfelkrebses. [Nebst Entgegnung von *Freih. von Schilling*.] Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (93-96).

**Goldschmidt, Fritz**. Das Reblausgesetz vom 6. Juli 1904 nebst Erläuterungen . . . Mainz (D. Weinzeitung), 1904, (V + 55). 16 cm. Geb. 1,40 M.

**Gossard, H. A.** The cottony cushion scale (*Icerya purchasi*). Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Bull. No. **56**, 1901, (309-356, with 1 pl., 6 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (472).

———. Two peach scales. [*Aspidiotus perniciosus* and *Diaspis pentagona*.] Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Bull. No. **61**, 1902, (469-498, with 4 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (469-470).

**Hagemann**. Ein Mittel gegen die Birnblattmilbe. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (343-344).

**Hagemann, Axel**. "Schütte" and bad year on the pine-forest in Tromsø stift, Norway. (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **3**, 1904, (5-15).

**Hansen, K.** Some observations on the occurrence of the oat-nematode *Heterodera schachtii*. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **11**, 2, 1904, (279-299).

**Hayunga, J.** Läuse, Kunstdünger und Peruguano. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (350-351).

**Hinsberg, Otto**. Der Weidenbohrer. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (213-214).

———. Insektenfanggürtel „Einfach“. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (194-195).

**Hofer, T.** Beobachtungen und Versuche über Bekämpfung tierischer Feinde

der Obstbäume, Weinreben und einiger Gartenpflanzen. Wädenswil, Jahrbuch. Versuchsstation, Zürich, **1902**, (108-121).

**Hollrung, [M.]**. *Physopus tenuicornis* an Hafer. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (200-201).

**Houard, C.** Caractères morphologiques des acrocécidies caulinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (102-104).

**Jablonszki, József**. Ein eigentümlicher Feind des Birnbaumes. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, **11**, 1904, (67-72, 89-94).

**Jacobi, [Arnold]**. Verwandlung und Larvenschaden von *Brachyleres incanus* (L.). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (353-357).

**Jacobs**. Kalk streuen, ein wirksames Mittel gegen Tausendfüsse und Genossen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (45-46).

**Keller, Conrad**. Beobachtungen über die Lebensweise des Arven-Borkenkäfers (*Tomicus Cembrae* Heer). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (337-342).

**Kirchner, O[skar]**. Eine Milbenkrankheit des Hafers. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (13-18, mit 1 Taf.).

**Knaake, A. u. Reh, L.** Vom Apfelblütenstecher, Apfelwickler und andern. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (444).

**Koningsberger, J[acob] C[hristiaan]**. [Insectes nuisibles pour le cotonnier.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (622-627).

———. [Maladies du cocotier dues à divers animaux.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (502-511, av. 1 pl.).

**Krüger, Friedrich**. Untersuchungen über den Gürtelschorf der Zuckerrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (254-318, mit 1 Taf.).

**Küster, Ernst**. Ciliaten in *Valonia*-zellen. Arch. Protistenkunde, Jena, **4**, 1904, (384-390).

**Kusano, Shunsuke**. Monstrous witches' brooms of conifers. (Japanese) Tokyo, Bot. Mag., **18**, 1904, (211-214).

**Legault, A.** La mouche du chou (*Anthonomy brassicae*). Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (456).

**Lemée, E.** Les ennemis des plantes (suite); catalogue raisonné des insectes cécidogènes et non cécidogènes, maladies cryptogamiques, phanérogames parasites sur les plantes vivantes, fasciations, cas de tératologie. Alençon, Bul. soc. hortic., **1903**, (39–113).

Notes sur quelques Zoocécidies et maladies cryptogamiques récoltées lors de l'excursion de la Société linnéenne de Normandie à Saint-Léonard-des-Bois. Caen, Bull. soc. linn., (sér. 5), **6**, 1902, [1903], (LXVII–LXXIII).

**Lesser, E.** Weisser Sand gegen den Erdflöth. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (203–204).

**Lipp, Josef** Karl. Die Reblaus—Le phyloxéra. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **38**, 1904, (91–141).

**Lüstner, Gustav** und **Seufferheld, C.** Die Bekämpfung des Traubenwicklers (Heu- und Sauerwurm) nach dem neuesten Stande. Hrsg. v. der königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim. 2. Aufl. Wiesbaden (R. Bechtold & Comp.), [1904], (32, mit 2 Taf.). 23 cm. 0,75 M.

**Malkoff, Konstantin.** Die Cicade *Tettigonia viridis* L. als Schädiger der Obstbäume in Bulgarien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (40–43).

**Matouschek, Franz.** Ueber Nematoden-Gallen bei Laubmoosen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (343–345).

**Metcalf, Haven.** Cultural studies of a nematode [*Rhabditis brevispina*] associated with plant decay [with bibliography]. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([89]–102, with 1 pl.).

**Molliard, Marin.** A propos de la galle de *Phriophyes Echii* Cam. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (175–177).

Structure de quelques Tylenchorécidies foliaires. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (CI–CXII).

Une Coléoptéroécidie nouvelle sur *Salix Caprea*. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (91–95).

**Moritz, [Julius].** Neue Beobachtungen und Versuche, betreffend die Biologie der Reblaus. Zs. Obstbau, Dresden, N.F., **29**, 1903, (135–137, 149–150).

**Müller-Thurgau, Hermann.** Zum Kampf gegen die Reblaus. Frauenfeld (Huber & Cie), 1901, (II + 15). 8vo.

**Nehring, A[lfred].** Der kleine, schwarzbrüstige Hamster Ostbulariens und der Dobrudscha. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (237).

**Nilsson-Ehle, Herman.** Nematodes, a threatening danger to our corn cultivation. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13**, 1903, (34–66, with pl.).

Continuated observations on the Nematodes of our corn. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13**, 1903, (179–196, with pl.).

**Nüsslin, O[tto].** Ueber das Auftreten der Weisstannen-Trieblaus [*Minidarus abietinus* Koch] im badischen Schwarzwalde während des Sommers 1903. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80**, 1904, (1–5).

Die Biologie von *Chermes piceae* Ratz. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (25–33, 59–67).

Leitfaden der Forstinsektenkunde. Berlin (P. Parey). 1905, (XVI + 154). 23 cm. Geb. 10 M.

**Ö[rtenblad], Th.** The pine-bombyx, an impending danger to our pine forests. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **3**, 1903, (82–83).

**Osterwalder, A[dolf].** Zu der Abhandlung von Prof. Dr. Ritzema Bos: Drei bis jetzt unbekannte, von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (43–46).

**Planitz, Arthur** von der. Maikäfer, *Melolontha Fabricius*. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (373–376).

**Punschel, J.** Die Bekämpfung der Schneckenplage. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (159–161).

**Quaintance, Al[tus] S[acy].** The pickle worm (*Margaritana nitidalis*). Agric. Exp. Sta., Georgia, Experiment, Bull. No. **54**, 1901, (71–91, with 3 pl.);

[review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (871-872).

**Remer, W[ilhelm]**. Beobachtungen über einige Pflanzenschädlinge. [*Tassus 6-notatus*.] Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool. bot. Sect., (18-21).

**Resow und Schmitz-Hübsch, Otto**. Die Birntrauermücke. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1901, (257-258).

**Reuter, Enzo**. Hexenbesen und Eriophyiden. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (34-47).

**Richter, W. A.** Der Apfelwickler im Lichte der amerikanischen Forschung und seine Bekämpfung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (141-145).

———. Die Blutlaus im Lichte der amerikanischen Forschung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (415-417).

**Ritzema Bos, J[an.]**. Weitere Bemerkungen über von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (145-150).

**Rivière, Ch.** La teigne des platanes. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (3-6).

**Roberts, I[saac] P[hillips], Slingerland, M[ark] V[ernon] and Stone, J. L.** The Hessian fly [*Cecidomyia destructor*]; its ravages in New York in 1901. Agric. Exp. Sta., New York (Cornell station), Ithaca, Bull. No. **194**, 1901, (237-260, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (572).

**Sachtleben, C.** Eine Maus als Kakteenfeind. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (29-30).

**Salmon, E. S.** Recent researches in the specialization of parasitism in the Erysiphaceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (55-60, figs. 63-65, 109-121).

———. Mycological notes. II. Mycophagous larvae feeding in conidia of Erysiphaceae. J. Bot., London, **42**, 1904, (184-186).

**Sanderson, E[zra] D[wight]**. Three orchard pests [*Steganopteryx pyricolana*, *Euzophora semifuneralis*, and *Cicada septendecim*]. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **53**, 1901, (19, with 11 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (872-873).

———. Some destructive caterpillars [*Hyphantria cunea*; *Homocampa leucostigma*; and *Clisiocampa americana*]. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **56**, 1902, (28, with 14 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (372).

**Schilling, [Heinrich] Freiherr von**. Eine strolchende Wollschildlaus, vielfache Blutlausgenossin. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (23-26, 36-37, 48-50).

———. Achtung! Die Kupferglücke tritt stark auf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (119-120).

———. Zum Wicklerkampf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (237-238).

———. Ein verhasster Rosenwickler. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (257-258).

———. Hellers Markschabe oder die Apfeltriebmotte. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (351-352).

———. Das Weinhähnchen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (378).

———. Russtau im Weinberge. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (404-405).

———. Holzholende Schmetterlingsraupen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (470-473, 482-484, 491-494).

**Schlegel, H.** Das Fangen der Heu- und Sauerwurmmotten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (181-182).

**Schmidt, Waldgärtner und Kiefernstangenrüsselkäfer**. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (81-95).

———. Ueber die Lebensweise und Vertilgung des Kaninchens. Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1903**, (62-76, 81-84).

**Schmitz-Hübsch**, Otto. Zur Insektenplage - Vertilgungsmittel. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (179).

**Schmiz**, Eduard. Einige Betrachtungen über die ökologische Bedeutung der ätherischen Öle und Harze im Pflanzenleben. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (314-315).

**Schøyen**, Wilhelm M[aribo]. Report on diseases on plants due to insects and Fungi, 1903. (Norw.) Kristiania, 1904, (34). 22 cm.

**Schulz**, Arnold u. **Schneider**, Ludwig. Schädlbeschädigungen durch Spechte. D. Forstztg, Neudamm, **18**, 1903, (867-868).

**Schuster**, Wilhelm. Die Reblausherde in Hessen-Nassau (von 1878 bis 1902). Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (184-186).

**Slingerland**, M[ark] V[ernon]. Three unusual strawberry pests [*Coicacia obsolotana*, *Harpalus caliginosus* and *H. pennsylvanicus*] and a greenhouse pest [*Phytocenia rubigalis*]. Agric. Exp. Sta., New York, (Cornell Station), Ithaca, Bull. No. **190**, 1901, (143-164, with 15 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (371-372).

**Smith**, J. B. Two strawberry pests [*Phloeopteris complana* and *Aphis forbesi*]. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Bull. No. **149**, 1901, (17, with 2 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **13**, 1901, (161).

——— The rose scale (*Diaspis rosae*). Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Bull. No. **159**, 1902, (14, with 6 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (372).

——— Report of the entomologist. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1901**, (463-587, with 36 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14**, 1903, (586-587).

**Stahl**, Ernst. Die Schutzmittel der Flechten gegen Tierfrass. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1901, (354-376).

**Steffen**, A. Der Fangglasbetrieb im Schädlingskampf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (150).

**Struhalla**, Jos. und **Steffen**, [A.]. Zur Blattlausvertilgung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (256).

**Theobald**, Fred. V. The larch *Coleonhona* or leaf miner (*Coleonhona laricella*, Hübner). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1901, (181-182, figs. 70, 71).

——— Two leaf-miners. I. The Lilac leaf miner (*Gracilaria springella*, Fabricius). II. The Laburnum leaf-miner (*Cemiosoma laburnella*, Martini). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (265-266, figs. 117-119).

**Torka**, V. *Pissodes validirostris* Gyll. *strobili* Redtb. Posen. Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (6-9).

**Trabut**. Les vignes atteintes par l'anguillule des racines (*Heterodera radicolica*). Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (478).

**Trommsdorf**, R[ichard]. Ueber Pathogenität des Löffler'schen Mäusey-plusbazillus beim Menschen. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2092-2094).

**Tullgren**, Albert. On the commonest garden pests and how to fight against them. (Swedish) Göteborg, Göteborg. o. Bohus. Hush.-Sällsk. Kvartalsskr., **1902**, (200-217).

**Vadas**, Jenő. Die Feinde und Krankheiten des Akazienbaumes und die Vertheidigung gegen denselben. (Ungarisch) Selmezbánya, Erd. Kis., **6**, 1904, (59-73).

**Vayssière**, A. et **Gerber**, C. Recherches cécidologiques sur *Cistus albidus* L. et *Cistus salicifolius* L. croissant aux environs de Marseille. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (616-657, av. fig. et pl.).

**Viala**, P. et **Mangin**, P. Nouvelles recherches sur la pléthiriose de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (549-550; **64**, 1904; (147-150).

**Vincey**, P. Deux maladies du chou. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (263-266).



**Visart**, Oscar. Sugli afidi delle piante e sui modi di combatterli con particolare riguardo allo *Schizoneura lanigera* Hausm. (Pidocchio sanguigno). Agricolt. Ticinese, Lugano, **35**, 1903, (103-108).

**Voigt**, E. Blattläuse auf Johannisbeeren. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (273-274).

**Warburton**, Cecil. Annual report for 1903 of the Zoologist. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1904, (310-327, 7 figs.). 1904. . . *Ib.* **65**, 1905, (273-287, 2 figs.).

**Weed**, C[larence], M[oores]. Remedies for the cankerworm. Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Bull. No. **85**, 1901, (69-76, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (873).

**Weichardt**, Oscar. Neue Gesichtspunkte zur völligen Bekämpfung der Reblaus und zur Erhaltung unseres heimischen Weinbaues. Erfurt (Erfurter Führer im Gartenbau in Komm.), [1904], (II + 38). 23 cm. 0,80 M.

**Wichmann**, C. Ein grossartiges Mittel gegen alles Ungeziefer. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (46).

**Wilcke**, Chr. Zur Blattlausverteilung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (291-292).

**Wildeman**, de. Sur les Acarophytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1437-1440).

**Wilms**, Wilh. Ein Feind unserer Erbsenbeete? [*Parus major*]. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (411-412).

**Woodworth**, C. W. The California peach-tree borer [*Sanninoidea opalescens*]. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **143**, 1902, (15, with 7 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (468-469).

**Wüst**, Val[entin]. Anpassungsvermögen einiger Insektenarten. Studien an Weidenkulturen. Ent. Jahrb., Leipzig, **13**, 1904, (78-79).

**Wurzel**. Vertilgung der Kommaschildlaus. (Eine Aufmunterung zum Versuch.) Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (365).

**Zehnter**, L[eo]. Un nouvel hôte de la teigne du cacao. (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **4**, 1902, (53-56).

— [Un nouvel hôte de l'] *Helopeltis* [du cacao]. (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **4**, 1902, (57-58).

**Zimmermann**, A[lbrecht]. [Maladie du café, due au *Pentatoma plebeja*]. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **67**, 1904, (1-24, av. pl.).

**Zwingenberger**, Carl. Die Kakao-Rindenwanze in den Pflanzungen des Bezirks Victoria zu Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (176-178).

#### 4150 DISEASES DUE TO OTHER CAUSES, OR OF UNKNOWN ORIGIN.

**Aaeng**, Rich. Autumnal frost on the pine (*P. sylvestris*). (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **3**, 1904, (40-43).

**Aderhold**, [Rudolf]. Erwiderung [betr. J. Brzeziński, Krebs d. Obstbäume]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (639-640).

— Der heutige Stand unserer Kenntnisse über die Wirkung und Verwertung der Bordeauxbrühe als Pflanzenschutzmittel. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (12-36).

**Baer**, W. Zur Apidenfauna der preussischen Oberlausitz. Görlitz, Abh. natf. Ges., **24**, 1904, (107-121).

**Baudisch**, Fr. Ueber das Absterben von Lärchentrieben. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (451-453).

**Baur**, Erwin. Zur Aetiologie der infektiösen Panachierung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (453-460).

**Benecke**, W[ilhelm]. Einige neuere Untersuchungen über den Einfluss von Mineralsalzen auf Organismen. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 2, (113-128).

**Bidgood**, John. Disease of the leaves of *Calanthes*. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (124-127).

**Breda de Haan**, J. van. Pommès de terre [noircissant à la cuisson]. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (343-351).

**Britton, Elizabeth Gjertrude.** The effect of illuminating gas on trees and shrubs. *Torreya*, New York, N.Y., **4**, 1904, (172-173, with text fig.).

**Brzeziński, J.** Einige Bemerkungen über den Krebs- und die Gummikrankheit der Obstbäume. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (632-639).

**Butler, E[dwin] J[ohn].** Views of . . . on "Spike" disease in sandalwood. *Ind. For.*, Allahabad, **30**, 1904, No. 10, (Appendix).

**Dementjew, Arkadij.** Die Chlorose der Pflanzen und Mittel zu ihrer Bekämpfung. *Zs. Pflanzenkrankh.*, Stuttgart, **13** (1903), 1904, (321-338).

**Doroféjew, N.** Ueber Transplantationsversuche an etiolierten Pflanzen. (Vorl. Mitt.) *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (53-61, mit 1 Taf.).

**Ewert.** Eine chemisch-physiologische Methode 0,00000051 mgr. Kupfersulfat in einer Verdünnung von 1:30000000 nachzuweisen, und die Bedeutung derselben für die Pflanzenphysiologie und Pflanzenpathologie. (Vorl. Mitt.) *Zs. Pflanzenkrankh.*, Stuttgart, **14**, 1904, (133-136).

**Gottschalk, H.** Das Stippigwerden unserer Äpfel. *Prakt. Ratgeber Obstbau*, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (11-15).

**Hagemann, Axel.** "Schütte" and bad year on the pine-forest in Tromsø stift, Norway. (Norw.) *Forstl. Tidssk.*, Kristiania, **3**, 1904, (5-15).

**Hansen, Adolph.** Ein Apparat zur Untersuchung der Wirkung des Windes auf Pflanzen. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (371-372).

**Haselhoff, E. und Gössel, F.** Versuche über die Schädlichkeit des Rhodanmoniums für das Pflanzenwachstum. *Zs. Pflanzenkrankh.*, Stuttgart, **14**, 1904, (1-13).

——— Ueber die Einwirkung von schwefeliger Säure, Zinkoxyd, Zinksulfat auf Boden und Pflanzen. *Zs. Pflanzenkrankh.*, Stuttgart, **14**, 1904, (193-201, mit 2 Taf.).

**Henneberg, W.** Abnorme Zellformen von Brennereihelien. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (150-153, mit 1 Taf.).

**Henslow, G.** The effects of London and other smoke upon plants. [cf. M. i. No. 690.] *Ealing, Rep. Microsc. Soc.*, **1900 1901**, (1901), (1-5).

**Hollrung, [M.].** Neuere Beobachtungen über die Ursachen des Rüben-aufschusses. *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **53**, 1903, *Allg. Tl.* (398-407).

**Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias].** Die Verbreitung der Mosaikkrankheit infolge der Behandlung des Tabaks. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (405-408).

——— L'échenillage du tabac et [la propagation] de la nielle. (Hollandais) *Teysmannia*, Batavia, **14**, 1903, (632-638).

**Iwanoff, K[onstantin] S[emenovič].** Ueber die Wirkung einiger Metallsalze und einatomiger Alkohole auf die Entwicklung von Schimmelpilzen. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (139-144).

**Kalbe, Hugo.** Die Einwirkung des Frostes auf das Pflanzenleben. *Nerthus*, Altona, **5**, 1903, (35-38).

——— Partielle Frostschäden der Obstbäume. *Nerthus*, Altona, **5**, 1903, (77-78, 92-93).

**Koernicke, Max.** Ueber die Wirkung von Röntgenstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (148-155).

——— Die Wirkung der Radiumstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (155-166, mit 1 Taf.).

——— Ueber die Wirkung der Röntgen- und Radiumstrahlen auf die Pflanze. *Himmel u. Erde*, Berlin, **17**, 1904, (1-11).

**Kruschinski, Otto.** Altes und Neues über Frostplatten. *Prakt. Ratgeber Obstbau*, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (114).

**Leiningen - Westenburg, Wilhelm] Graf zu.** Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, insbesondere auch bei Rauchschaden. *Diss. München* [Ludwigsburg (Druck von Ungeheuer & Ulmer)], 1904, (35). 23 cm.

**Lesser, E.** Sonnenbrand an Baumstämmen. *Prakt. Ratgeber Obstbau*, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (137).

**Lienau, Detley.** Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halme von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe auf die Lagerung des Getreides. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Herrmann), 1903, (91, mit 5 Taf.). 22 cm.

**Lindroth, [Johan] Ivar.** Über die Einwirkung des Blitzes auf Bäumen. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **12**, 1904, (310-313).

**Nathan, Leopold.** Ueber den Einfluss der Metalle auf gärende Flüssigkeiten. [Vorläuf. Mitt. . . .]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (93-94).

**Otto, Richard.** Ueber durch kochsalzhaltiges Abwasser verursachte Pflanzenschädigungen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (136-140).

——— Weitere Beobachtungen von durch kochsalzhaltiges Abwasser verursachten Pflanzenschädigungen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (262-263).

**Petersen, O. G.** The effect of night frost upon the wood of the beech. (Danish) Kjöbenhavn, Det forstlige Forsøgsvæsen, **2**, 1904, (46-68). 24½ cm.

**Ravaz, L.** Recherches sur la brunissure de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1056-1058).

**Reinke, [Johannes].** Ueber Deformation von Pflanzen durch äussere Einflüsse. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, (81-112, mit 1 Taf.).

**Schoenichen, Walther.** Die Einwirkung der Radiumstrahlen auf Pflanzen und niedere Thiere. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (507-509).

**Schultz, Max und Stutzer, A[lf]bert]** (Ref.). Der Einfluss der Nitrite auf keimende Samen und auf wachsende Pflanzen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (471-473).

**Schwerin, Fritz, Graf von.** Pathologische Beobachtungen an Gehölzen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (107-114).

**Seckt, [Hans].** Quecksilber und grüne Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (988).

**Solereider, H[ans].** Ueber Frostblasen und Frostflecken an Blättern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (253-262).

(M-4251)

**Sorauer, Paul.** Das diesjährige Hohlwerden des Spargels. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (211-212).

——— Erkrankung der *Phalaris amabilis*. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (263-266).

**Tubeuf, [Carl] von.** Die Gipfeldürre der Fichten. [Blitzwirkung.] Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (1-9).

——— Weitere Mitteilungen über die Gipfel-Dürre der Fichten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (279-284).

——— Die Wirkung elektrischer Funkenströme auf unsere Waldbäume. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (423-427).

**Voigt.** Neues über Frostplatten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (62-63).

**Wieler, A[r]wed].** Wenig beachtete Rauchbeschädigungen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (62-78).

**Wiesner, Julius.** Ueber den Treiblaubfall und über Ombrophilie immergrüner Holzgewächse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (316-323).

——— Ueber den Hitzelaubfall. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (501-505).

## 4200 WOUNDS AND MUTILATIONS.

**Aderhold, [Rudolf].** Erwiderung [betr. J. Brzeziński, Krebs d. Obstbäume]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (639-640).

**Bonnier, Gaston.** Production accidentelle d'une assise génératrice intralibérienne dans les racines de monocotylédones. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1381-1384).

**Brzeziński, J.** Einige Bemerkungen über den Krebs- und die Gummikrankheit der Obstbäume. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (632-639).

**Burns, George P.** Regeneration and its relation to traumatopism. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **28**, 1904, Abt. 1, (159-164).

**Daniel, Lucien et Laurent, Ch.** Sur les effets du greffage de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (532-534).

**Eppner, K.** Ueber die Wadbe-schädigungen auf Herrenworth im Chiemsee durch die grosse Wühlmaus. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (104-112).

**Grote.** Aufplatzen der Rinde infolge Ueberflungen der Bäume. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (224).

**Ledoux, P.** Sur la morphologie de la racine des plantes à embryon mutilé. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1525-1527).

**Life, A. C.** An abnormal *Ambrosia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (383-384, with 3 text fig.).

**Lopriore, G[iuseppe].** Veränderung infolge des Köpfens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (304-312).

——— Künstlich erzeugte Ver-änderung bei *Phaseolus multiflorus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (394-396).

**Petersen, O. G.** Over-growing after longitudinal wounds in the larch and some other trees. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, No. 6, [1904], (617-630).

**Sampson, Hugh C.** Report on the effect of a hailstorm to growing timber crops. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (254-257).

**Schmiz, Eduard.** Einige Betrachtungen über die ökologische Bedeutung der ätherischen Oele und Harze im Pflanzenleben. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (314-315).

**Schulz, Arnold u. Schneider, Ludwig.** Schädbeschädigungen durch Spechte. D. Forstztg, Neudamm, **18**, 1903, (867-868).

**Tammes, Tine.** . . . Maserbil-dungen . . . von *Fagus sylvatica* . . . Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (81-95, with 5 figs.).

**Tschirch, A[lexander].** Ueber den sog. Harzfluss. Flora, Marburg, **93**, 1901.

**Wedding, Hans.** Buche mit Wurzelbildung am oberirdischen Stammteil. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (59-60).

## 4250 REPARATIVE PROCESSES.

**Burns, George P.** Regeneration and its relation to traumatropism. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (159-164).

**Coulter, John M[erle] and Chrysler, M[artin] A[sbury].** Regeneration in *Zamia*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. **65**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (452-458, with 8 text-fig.).

**Ernst, A.** Siphoneen-Studien. II. [Regenerationerscheinungen an *Udotea Desfontainii*]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (199-236).

**Goebel, K[arl].** Morphologische und biologische Bemerkungen. 15. Re-generation bei *Utricularia*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (98-126).

**Morgan, T[homas] H[unt].** An analysis of the phenomena of organic "polarity." [Read before the National Academy of Science, Nov. 16, 1904.] Science, New York, N.Y., (N Ser.), **20**, 1904, (742-748).

**Olufsen, Laurits.** Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Diss. Kiel. Jena (G. Fischer), 1903, (47). 23 cm.

**Petersen, O. G.** The effect of night frost upon the wood of the beech. (Danish) Kjöbenhavn, Det forstlige Forsögsvæsen, **1**, 1904, (49-68). 24½ cm.

——— Over-growing after longi-tudinal wounds in the larch and some other trees. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, No. 6, [1904], (617-630).

**Prowse, Arthur B.** A pear tree puzzle [a severed branch growing by natural inarching]. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10**, 1901, (1903), (56-58, pl.).

**Simon, S.** Untersuchungen über die Regeneration der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (103-143, mit 1 Taf.).

**Tobler, Fried[rich].** Eigenwachstum der Zelle und Pflanzenform. Bergens Mus. Aarb., **1903**, No. II, (4). [2900].

**Tubeuf, [Carl Freiherr] von.** Weitere Fälle von Adventiv-Wurzelbildung an Baumstämmen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (163-165).



**Vöchting**, Hermann. Ueber die Regeneration der *Araucaria excelsa*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (114-155).

#### 4300 GALLS.

**Björkenheim**, C. G. Beiträge zur Kenntnis des Pilzes in den Wurzelanschwellungen von *Alnus incana*. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (129-133, mit 1 Taf.).

**Butz**, Geo. C. Crown gall. Harrisburg, Pa., Rep. S. A. Coll. **1901-1902**, 1902, (405-414, with pl.).

**Connold**, E. T. British vegetable galls. Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc., **1901-1902**, 1902, (12-16).

**Cook**, Melville Thurston. Galls and insects producing them. (Parts VI-IX, and Appendix.) [Contributions from the Department of zoology and entomology, Ohio State university, No. 17.] [Reprinted from Ohio Nat. Columbus, Ohio, **4**, 1904, (125-147).] Columbus, Ohio Univ. Bull. St. Univ., (Ser. 8), No. **13**, 1904, (115-147, incl. pl.). Separate. 22.8 cm.

———. Galls and insects producing them. [Parts 3-5.] Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, ([419]-436, incl. pl.).

**Ferraut**, Victor. Beiträge zur Kenntnis der wahren Birngallmücke. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **9**, 1904, (298-304).

**Hellwig**, Th. Zusammenstellung von Zooecidien. Aus dem Kreise Grünberg i. Schles. (Schluss.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **8**, 1902, (197-198); **9**, 1903, (129-130); **10**, 1904, (17-19, 50-56, 85-86, 155-157).

**Hiltner**, L[orenz]. Beiträge zur Mycorhizafrage. I. Über die biologische und physiologische Bedeutung der endotrophen Mycorrhiza. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (9-25, mit 1 Taf.).

**Houard**, C. Caractères morphologiques des acrocécidies caulinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (102-104).

———. Recherches anatomiques sur les galles des tiges: Pleurocécidies. (M-4251).

Bul. sci. France-Belgique, Paris, **38**, 1904, (140-418).

**Kunz-Krause**, Hermann. Ueber das Vorkommen aliphatisch-alicyklischer Zwitterverbindungen im Pflanzenreiche. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (385-386); Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (256-257).

**Lagerheim**, G[ustaf] v. Zooecidien vom Feldberg. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **190**, 1903, (337-344).

**Lewis**, E. J. The oak gall and gall insects of Epping Forest. Stratford, Essex Nat., **12**, 1903, (267-286; **13**, 1903, (138-160, 1 tab.); **13**, 1904, (161-174, 1 tab.).

**Matouschek**, Franz. Ueber Nematoden-Gallen bei Laubmoosen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (313-345).

**Molliard**, Marin. Structure de quelques Tylenchocécidies foliaires. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (ci-cxii).

**Pax**, F[erdinand]. Ueber Pflanzen-gallen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (16-18).

———. Besonders häufiges Auftreten der Knopperrn in Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (27).

**Reuter**, E[nzio]. Eine Gallbildung auf *Achillea Millefolium* L., verursacht von *Tylenchus millefolii*. (Schwedisch) Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (25-26).

**Rössig**, Heinrich. Von welchen Organen der Gallwespenlarven geht der Reiz zur Bildung der Pflanzengalle aus? Untersuchung der Drüsenorgane der Gallwespenlarven, zugleich ein Beitrag zur postembryonalen Entwicklung derselben. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1902 (19-90, mit 4 Taf.).

**Ross**, H. Die Gallenbildungen (Cecidien) der Pflanzen, deren Ursachen, Entwicklung, Bau und Gestalt. Ein Kapitel aus der Biologie der Pflanzen. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (40, mit 1 Taf.). 27 cm. 2 M.

**Rübsaamen**, Ew. H. Ueber Pflanzengallen. Tl. 1. 2. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (118-120, 132-133, 141-145, 319-321, 328-333, 341-342).

**Schmidt, Richard.** Tiroler Zooecidien. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer geographischen Verbreitung, Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29** (1901-2), 1903, (47-57).

**Solereder, Hans.** Ueber Frostblasen und Frostflecken an Blättern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (253-262).

**Stow, S. C.** Lincolnshire galls. Naturalist, London, **1904**, (346).

**Tschirsch, Alexander.** Ueber den sog. Harzfluss. Flora, Marburg, **93**, 1904.

**Trail, James W. H.** Gall-making Fungi on roots of *Juncus*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (188-189).

———. Gall upon *Sagina stricta*, Fr. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (130).

———. The Sea Lyme grass (*Elymus arenarius*, L.) in north-east Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (250-252).

**Wildeman, E. de.** Sur le *Randia Lujae* n. sp., plante myrmécophyte et acarophyte nouvelle de la famille des Rubiacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (913-914).

#### 4350 TREATMENT OF DISEASE.

Fumigation with hydrocyanic gas. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (328).

**Aderhold, Rud[olf].** Ueber das Mutterkorn des Getreides und seine Verhütung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **21**, 1903, (4).

———. Der heutige Stand unserer Kenntnisse über die Wirkung und Verwertung der Bordeauxbrühe als Pflanzenschutzmittel. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (12-36).

——— und **Goethe, Rud.** Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. Obstbau, Stuttgart, **23**, 1903, (65-68).

**Appel, Otto.** Der Steinbrand des Weizens und seine Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **26**, 1904, (1-4).

**Aschoff, K.** Die 1903er Moste [Bekämpfung des Sauerwurms]. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (64-68).

**Baer, W.** Beobachtungen über *Lyda hypotrophica* Htg., *Nematus abietinus* Chr. und *Grapholita tedella* Cl. Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (171-208, mit 4 Taf.).

**Böttner, Johannes.** Ausgezeichnete Blutlaussalbe. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (305).

**Breda de Haan, J. van.** [Mesures à prendre contre les nématodes des racines du poivrier.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **13**, 1904, (367-386).

**Busse, Walter.** Ueber den Einfluss des Naphthalins auf die Keimkraft der Getreidesamen. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (61-68).

**Cayaux, H. B.** Un remède contre les fourmis. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (298-299).

**Clodius, G.** Bekämpfung der Kohlhernie durch Kalk. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (45).

**Costantin, J. et Galland.** Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33-37, 65-69, 97-101).

**Cramer, Julius.** Fort mit dem Kalkanstrich? Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (453).

**Dementjew, Arkadij.** Die Chlorose der Pflanzen und Mittel zu ihrer Bekämpfung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13** (1903), 1904, (321-338).

**Detto, Carl.** Ueber die Bedeutung der ätherischen Oele bei Xerophyten. [Schutzmittel.] Diss., Jena. München (Druck v. V. Höfling), 1903, (58). 22 cm.

**Deventer, W[illem] van.** [Mesures à prendre contre l'*Holaniara pieaseens* Fairm. des jeunes pousses de canne à sucre]. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (225-233, av. 1 pl.).

**Eckstein, Karl.** Die Technik des Forstschatzes gegen Tiere. Anleitung zur Ausführung von Vorbeugungs- und Vertilgungsmassregeln in der Hand des Revierverwalters, Forstschutzbeamten und Privatwaldbesitzers. Berlin (P. Parey), 1904, (VI + 188). 23 cm. Geb. 4,50 M.

**Eisele, Eugen.** Ueber die Heilung des Krebses. Obstbau, Stuttgart, **23**, 1903, (52).

**Eriksson, Jakob.** On scald and mildew on fruit trees and the means of removing these diseases. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (53-71, with pl.).

**Ewert.** Eine chemisch-physiologische Methode 0,00000051 mgr. Kupfersulfat in einer Verdünnung von 1:30000000 nachzuweisen, und die Bedeutung derselben für die Pflanzenphysiologie und Pflanzenpathologie. (Vorl. Mitt.) Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (133-136).

**Garcke.** „Fort mit jeder Art von Anstrich“. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (13).

**Godbersen.** Die Kiefer. Ihre Erziehung, Beschützung und Verwertung aus der Praxis der Revierverwaltung betrachtet. Neudamm (J. Neumann), 1904, (VII + 249). 21 cm. 5 M.

**Goethe, Rudolph.** Ueber den Krebs der Obstbäume. Berlin (P. Parey), 1904, (34). 24 cm. 1 M.

**Green, Alan B.** A note on the action of radium on micro-organisms. London, Proc. R. Soc., **93**, 1904, (375-381, pl. 11).

**Hagemann.** Ein Mittel gegen die Birnblattmilbe. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (343-344).

**Hansen, K.** Some observations on the occurrence of the oat-nematode *Heterodera Schachtii*. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **11**, 2, 1904, (279-299).

**Hayunga, J.** Läuse, Kunstdünger und Peruguano. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (350-351).

**Held, Ph.** Gips- oder Kalkanstrich der Baumstämme? Obstbau, Stuttgart, **23**, 1903, (115).

**Hiltner, L[orenz].** Anregungen zur Ausgestaltung der Samenkontrolle. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (44-47, 49-54, 68-71).

— und **Peters, L.** Untersuchungen über die Keimlingskrankheiten der Zucker- und Runkelrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (207-253).

**Hinsberg, Otto.** Der Weidenbohrer. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (213-214).

— Insektenfanggürtel „Einfach“. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (194-195).

**Hollrung, [M.].** Wie können die mit der Rübenerde in den Schammteich gelangenden Nematoden sicher vernichtet werden? Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (284-288).

— Die Mittel zur Bekämpfung der wichtigsten Pflanzenkrankheiten. [In: Meutzel und v. Lengerke's landwirtschaftlicher Hilfs- und Schreib-Kalender, Jg 57, Tl 2.] Berlin, 1904, (7-8).

**Istvanffi, Gy de.** Sur l'hivernage de l'oidium de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (596-597); Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (65-73); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (249).

**Jacobs.** Kalk streuen, ein wirksames Mittel gegen Tausendfüsse und Genossen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (45-46).

**Junge, E.** Obstbau. [In: Wortmann: Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (52-64).

**Knaake, A. u. Reh, L.** Vom Apfelblütenstecher, Apfelwickler und andern. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (444).

**Köpcke, K.** Gegen den Baumkrebs. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (255-256).

**Koningsberger, J[acob] C[hristiaan].** [Mesures à prendre contre divers animaux nuisibles pour le cocotier]. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (502-511, av. 1 pl.).

**Krüger, Friedrich.** Untersuchungen über den Gürtelschorf der Zuckerrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (254-318, mit 1 Taf.).

— Aufruf zum Kampf gegen das Unkraut, mit besonderer Berücksichtigung der Eisenvitriolbespritzungen. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **23**, 1904, (4).

**Kruschinski, Otto.** Altes und Neues über Frostplatten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (114).

**Laubert, R[ichard].** Die Rotpustelkrankheit (*Nectria cinnabarina*) der Bäume und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **25**, 1904, (1-4).

——— Die Taschenkrankheit der Zwetschen und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **30**, 1904, (1-4).

**Lawrence, H. S.** The sunflower as a [reputed] preventative of malaria. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (231).

**Lesser, E.** Sonnenbrand an Baumstämmen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (137).

——— Weisser Sand gegen den Erdflö. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (203-204).

**Lipp, Josef Karl.** Die Reblaus—Le phylloxera. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **38**, 1904, (91-141).

**Lüstner, Gustav.** Bericht über die Tätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchsstation. [In: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (175-198).

——— und **Seufferheld, C.** Die Bekämpfung des Traubenwicklers Heu- und Sauerwurm) nach dem neuesten Stande. Hrsg. v. der königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim. 2. Aufl. Wiesbaden (R. Bechtold & Comp.). [1904], (32, mit 2 Taf.). 23 cm. 0,75 M.

**Mahn.** Ueber Behandlung von Krebswunden, Frostplatten und anderen Wunden bei Obstbäumen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (114).

**Mende, H.** Ein bewährtes Mittel gegen den Rosenschimmel (Mehltau der Rosen). Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1901, (259).

**Mokrzecki, S.** A cure for chlorosis. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (36, figs. 17-18).

**Moore, R. A.** Treatment of seed grain for the prevention of smut. Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Rep., **1903**, 1904, 284, 292, incl. pl.

**Moritz, J[ulius] und Scherpe, R[ichard].** Ueber die Bodenbehandlung mit Schwefelkohlenstoff und ihre Einwirkung auf das Pflanzenwachstum. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (123-156).

**Nieuwdorp, L.** [Traitement du charbon chez la canne à sucre.] (Hollands) Arch. Java Suiker., Soerabaya, **12**, 1904, (127-129).

**Parisot.** Traitement du *Phytophthora* par le sulfate de cuivre. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (646-647).

**Planitz, A[rthur] von der.** Blattfallkrankheit des Kernobstes. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (105).

——— Maikäfer, *Melolontha Fabricius*. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (373-376).

**Preuss, Paul.** Ueber Pflanzenschädlinge in Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (345-361).

**Punschel, J.** Die Bekämpfung der Schneckenplage. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (159-161).

**Remer, W[ilhelm].** Bekämpfung parasitärer Pilze an Obstbäumen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, Obst- u. Gartenbau-Sect., (18-22).

**Resow und Schmitz-Hübsch, Otto.** Die Birntrauermücke. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (257-258).

**Richter, W. A.** Der Apfelwickler im Lichte der amerikanischen Forschung und seine Bekämpfung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (141-145).

**Rostrup, E.** Account of the Diseases of the Agricultural Plants in 1903. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **11**, 2, 1904, (395-424).

**Salmon, Ernest S.** Cultural experiments with the barley mildew, *Erysiphe Graminis* DC. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (70-99).

**Schewyrjov, Iwan.** Berichtigung betreffend den Aufsatz von S. A. Mokrzecki: „Ueber die „Innere Therapie der Pflanzen“. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (70-78).



**Schilling**, [Heinrich] *Freiherr* von. Zum Wicklerkampf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (237-238).

——— Heller's Markschabe oder die Apfeltriebmotte. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (351-352).

——— Das rostige Spargelkraut vor Winter verbrennen! Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (413-414).

**Schlegel**, H. Etwas vom Spargelrost. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (180-181).

——— Das Fangen der Heu- und Sauerwurmmotten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (181-182).

**Schmidt**. Waldgärtner und Kiefernstangenrüsselkäfer. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (81-95).

——— Ueber die Lebensweise und Vertilgung des Kaninchens. Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1903**, (62-76, 81-84).

**Schmitz-Hübsch**, O[tto]. Gesunde und kranke Bäume. Spritz- und Schmiermittel. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (280-281).

——— Zur Insektenplage Vertilgungsmittel. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (179).

**Schramm**, R. Zum Absterben junger, unverholzter Nadelholzpflanzen im Saatbeet. Mitt. P. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (203).

**Sorauer**, Paul und **Rörig**, Georg. Pflanzenschutz. Anleitung für den praktischen Landwirt zur Erkennung und Bekämpfung der Beschädigungen der Kulturpflanzen. Im Auftrage der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft Sonderausschuss für Pflanzenschutz bearb. 3. verm. Aufl. (Anleitungen für den praktischen Landwirt. Nr. 6.) Berlin (P. Parey), 1904, (VI + 201, mit Taf.). 18 cm. 3 M.

**Steffen**, A. Der Fangglasbetrieb im Schädlingkampf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (150).

——— Verwüstungen an unsern Zwetschen und Kirschen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (254).

**Strawson**, G. F. Standard fungicides and insecticides in Agriculture. With notes on Charlock destruction. Part I. London (Spottiswoode), 1903, (76). 19 cm. 1s. 6d.

**Struhalla**, Jos. und **Steffen**, [A.]. Zur Blattlausvertilgung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (256).

**Vadas**, Jenő. Die Feinde und Krankheiten des Akazienbaumes und die Vertheidigung gegen dieselben. (Ungarisch) Selmezbánya, Erd. kis., **6**, 1904, (59-79).

**Voigt**, [E.]. Neues über Frostplatten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (62-63).

——— Blattläuse auf Johannisbeeren. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (273-274).

**Weichardt**, Oscar. Neue Gesichtspunkte zur völligen Bekämpfung der Reblaus und zur Erhaltung unseres heimischen Weinbaues. Erfurt (Erfurter Führer im Gartenbau in Komm.), [1904], (II + 38). 23 cm. 0,80 M.

**Weiss**, J. [E.] Der Fruchtschimmel an Obstbäumen. Obstbau, Stuttgart, **22**, 1902, (91-93).

**Wichmann**, C. Ein grossartiges Mittel gegen alles Ungeziefer. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (46).

**Wilcke**, Chr. Zur Blattlausvertilgung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (291-292).

**Wurzel**. Vertilgung der Kommaschildlaus. (Eine Aufmunterung zum Versuch.) Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (365).

**Zürner**, Erh. Brief [betr. eine Feld- und Waldmausefalle]. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (315-319).

## EVOLUTION.

### 4400 GENERAL.

A well balanced book on theoretical evolution. [Ueber die Bedeutung des Darwin'schen Selectionsprincips und Probleme der Artbildung, by L. Plate.] [Review] By C. B. D. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (321-322).

... La sélection et ses effets sur les plantes cultivées. Journ. Forest. Suisse, Berne, **53**, 1902, (33-36, 65-70).

**Bessey**, Charles Edwin. Evolution in microscopic plants. The annual address of the president. [Condensed from notes of an oral address.] Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([5] 12).

**Borbás**, Vincze. Die Gestaltung der Flora auf den Höhenzonen des Gebirges. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **36**, 1901, (513-523).

**Borel**, C. Formation des races de plantes. Journ. Agricult. Suisse, Genève, **25**, 1903, (259-261).

**Cook**, O[rator] F[uller]. Professor Metcalf's evolution catechism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (312-314).

———. Natural selection in kinetic evolution. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (549-550).

**Correns**, C[arl]. Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung der Arten auf botanischem Gebiet. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (27-52).

**Darwin**, Charles. On the origin of species by means of natural selection, or the preservation of favoured races in the struggle for life. Popular impressions. London (Murray), 1901, (xxi + 432). 19 cm. *Id.* (Unit Library), 1902, (viii + 488). 19 cm. *Id.* (Worlds Classics), 1902, (454). 19 cm. *Id.* (Watts), 1903, (204). 22 cm. 1s.

**Dastre**, A. A new theory of origin of species. [Translated from Revue des Deux Mondes for July 1, 1903, (207-219).] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903**, 1904, (11 + 507-517). Separate. 24.5 cm.

**Dean**, Bashford. [Review of] Evolution and adaptation, by Thomas Hunt Morgan. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (221-225).

**Detto**, Carl. Die Theorie der direkten Anpassung und ihre Bedeutung für das Anpassungs- und Deszendenzproblem. Versuch einer methodischen Kritik des Erklärungsprinzips und der botanischen Tatsachen des Lamarckismus. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 214). 25 cm. 4 M.

**De Vries**, Hugo. The evidence of evolution. [Convocation address, University of Chicago, September 2, 1904.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1901, (395-401).

**Dodel**, Arnold. Mosé o Darwin? Arpino (Fraiole), 1903, (IV + IV + 219). 8vo.

**Drummond**, A. T. Origin of plants common to Europe and America. Nature, London, **70**, 1904, (55).

**Fellerer**. Wandlungen in der Lehre von der Entstehung der Arten. Vortrag. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (413-415).

**Gregory**, R. P. Some observations upon the determination of sex in plants. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (430-440).

**Hallier**, Hans. Ueber die Abgrenzung und Verwandtschaft der einzelnen Sippen bei den Scrophularineen. Genève, Bul. Boissier, (sér 2), **3**, 1903, (181-207).

**Hubrecht**, A. A. W. Hugo de Vries' theory of mutations. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **65**, 1904, (205-223).

**Kiessling**, L. Ueber den Stand der bayerischen Gerstenzüchtung. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (329-330).

**Lendenfeld**, Robert von. Variation und Selektion. Eine Kritik der Gründe, die Wettstein für die Vererbung individuell erworbener Eigenschaften vorbringt. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (489-500, 563-570).

**Lotsy**, J. P. . . . „Baiomorphose“ und „Baiometamorphose.“ Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (219-224).

**Méreschkowsky**, C. Loi de translation des stades chez les Diatomées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (17-29, 76-83).

**Metcalf**, Maynard M. Mutation and selection. [A critical review of Morgan's "Evolution and adaptation."] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (71-76).

———. An outline of the theory of organic evolution, with a description of some of the phenomena which it explains. New York (Macmillan); London (Black),

1904, (xxii + 204, with col. front. illus. and pl. (partly col.)). 23 cm.

**Miehe**, Hugo. Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pflanzlichen Descendenz und Bastardierungslehre. (Sammelreferat.) Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, Referate, (26-54).

**Raciborski**, M[aryan]. La végétation sur la terre aux époques passées. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (433-436, 453-456).

**Sargant**, Ethel. The evolution of monocotyledons. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (855-857).

**Van Den Heede**, Ad. De l'évolution vitale. Rev. Hort. Suisse Rom., Genève, **34**, 1902, (47-49).

**Willis**, J. C. On the dorsiventrality of the Podostemaceae, with reference to current ideas on evolution. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (806-807).

**Zeiller**, R. Observations au sujet du mode de fructification des Cycadofilicinaées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (663-665).

#### 4410 HEREDITY AND STABILITY OF CHARACTERS.

**Bateson**, W. Mendel's Principles of Heredity, a Defence . . . with a translation of Mendel's original paper on hybridisation. Cambridge (University Press), 1902, (XIV + 212). 22 cm.

**Beard**, J. The track of heredity in plants and animals. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (126-155).

——— Heredity and the cause of variation. [Abstr. of: A morphological continuity of germ-cells as the basis of heredity and variation.] Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (366-370).

**Bitter**, Georg. Heteromorphie der Staminodien an den beiden Blütenformen der *Salvia Baumgarteni* Griseb. [Erblichkeit.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (449-453).

**Bonavia**, E. Something about Hippastrums. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (86-90).

**Darbishire**, A. D. On the bearing of Mendelian principles of heredity on the current theories of the origin of species. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **45**, N. 24, 1904, (1-19).

**Gaidukov**, N. Die Farbe der Algen und des Wassers. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (96-118).

**Hays**, Willet M. Fortschritte in der Pflanzen- und Tierzüchtung. Uebersetzt . . . von W[ilhelm] Rimpau. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (489-508).

**Henslow**, George. The heredity of acquired characters in plants. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (77-81).

**Holmboe**, Jens. *Capsella Heegeri* Solms, a new-formed plant. (Norw.) Bergen, Naturen, **28**, 1904, (17-19, with 3 fig.).

**Hurst**, C. C. Mendel's discoveries in heredity [with bibliography]. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8**, 1904, (121-134).

**Lepeschkin**, W. W. Zur Kenntnis der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen. — Die Verzweigung und Mycelbildung bei einer Bakterie (*Bacillus Berestnevi* n. sp.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (641-648); **13**, 1904, (13-22).

**Montgomery**, Thomas H., jr. The main facts in regard to the cellular basis of heredity. Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex., No. **56**; Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (5-14).

**Pearson**, Karl. On a criterion which may serve to test various theories of inheritance. Zs. Morph., Stuttgart, **7**, 1904, (524-542).

**Schaffner**, John H. Atavism in the water-melon. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (370-371, with text fig.).

**Spillman**, W[illiam] J[asper]. Horticultural varieties of common crops. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (34-35).

**Tschermak**, Erich. Die Theorie der Kryptomerie und des Kryptohybridismus. I. Mitt. Ueber die Existenz kryptomerer Pflanzenformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (11-35).

**Tedin**, Hans. On the characters of biological forms and their practical importance. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (146-150).

——— A few words about the practical importance of the purity of breeds. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (165-169).

Weldon, W[alter] F[rank] R[ay]nhael and P[earson], K[arl]. Inheritance in *Phaseolus vulgaris*. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (499-503).

Wettstein, [Ritter von Westersheim], R[ichard] v. Die Erblichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (509-517).

#### 4500 VARIATION.

A cucumber leaf disease *Dendryphium comosum*, Wallr. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (166-170, 1 pl.).

Co-operative investigations on plants. II. Variation and correlation in lesser Celandine [*Ranunculus Ficaria*] from various localities. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (145-164, 1 fig.).

Graft hybrids. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (217-219, figs. 84-88).

Badouse, H. Une nouvelle forme de l'épicéa commun. Journ. Forest. Suisse, Berne, **53**, 1902, (200-203, 1 fig.).

Banker, Howard J. Notes on the variability of *Hypochoeris repanda*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (113-117).

Becker, Wilhelm. Ueber den Formenkreis der *Viola lutea*, Huds. s. l. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (889-891).

Bédélian, J. Influence de la culture en serre sur quelques plantes des environs de Paris. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (144-154, 264-294, 318-338).

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. [Buntfarbige Kolonien von *Chlorella*.] Nijmegen. Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (14-27).

Bitter, Georg. Dichroismus und Pleochroismus als Rassencharaktere. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (158-167).

Bonavia, E. Something about Hippastrums. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (86-90).

Britton, Charles E. Floral variations among Surrey violets. J. Bot., London, **42**, 1904, (140-148).

Burgess, Edward Sandford. Studies in the history and variations of asters. Part I. History of pre-Clusian botany in its relation to *Aster*. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **10**, 1902, (xii + 117. 22.5 cm.).

Carter, C. S. Variations in [the flowers of] hawthorn [*Crataegus Oxyacantha*]. Naturalist, London, **1904**, (285).

Cockerell, T[hodore] D[ru] A[lison]. Mutations and forms. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (58-59).

Conard, Henry S. Phyllody in *Nelumbo*. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (350-351, with 1 pl.).

Cook, O[rator] F[uller]. The vegetative vigor of hybrids and mutations. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (83-90). Separate. 23 cm.

Cooke, M. C. Agaric transformations. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (29-30).

Copeland, Edwin Bingham. The variation of some California plants. Bot. Gas., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (401-426, with 9 text fig.).

Cornaz, Ed. Petites notices botaniques. Anomalies florales chez les *Carex*. Feuille de trèfle à 4, 5 et même 6 folioles. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340).

Cushman, Joseph A. Localised stages in common roadside plants. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (819-832, with text fig.).

Daniel, Lucien. Sur un hybride de greffe entre poirier et coignassier. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (5-13).

Drude, O[skar]. Kulturversuche über Variation und Mutation. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (192-195).

Dumont. Un nouveau trèfle des prés à fleurs blanches. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (641-644).

Emerson, R[ollins] A[dams]. Preliminary account of variation in bean hybrids [*Phaseolus vulgaris*]. Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln, Rep., **1901**, (30-49, with 3 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (249-250).



**Engler, A[dolf].** Ueber das Verhalten einiger polymorpher Pflanzentypen der nördlich gemässigten Zone bei ihrem Uebergang in die afrikanischen Hochgebirge. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (552–568).

**Favre, A.** Variation des êtres organisés. Bul. Agric., Neuchâtel, Favre, **11**, 1902, (200–204).

**Fruwirth, [Karl].** Ueber Versuche und Untersuchungen von Weisskleeformen. [Anpassung.] Berlin, Jahrb. D. Landw.Ges., **18**, 1903, (262–264, mit 1 Taf.).

**Gain, Edmond.** Étude biométrique sur les variations de la fleur et sur l'hétérostylie de *Pulmonaria officinalis* L. Cambridge, Biometrika, **3**, 1904, (398–458, 63 figs.).

**Göler, M. Freiherr v.** Wie entstehen die Varietäten und Sorten der Kulturgewächse? Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (226–230, 234–235).

**Gross, E.** Zur Konstanz der Roggenvarietäten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (156–161).

**Harris, J. Arthur.** The origin of species by mutation. Historical review. The Monist, Chicago, Ill., **14**, 1904, ([641]–671).

**Hauch, L. A.** On the so-called "Power of Dispersion" (i.e. the power in some trees, when growing in close plantations, to make some of the individuals grow faster than others, so as to call forth a distribution into more or less numerous classes of size) in our trees. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (275–282).

**Hefferan, Mary.** A comparative and experimental study of bacilli producing red pigment. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903–04, (311–317, 397–404, 456–475, 520–540).

**Hoffmann, M.** Teratologische und korrelative Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. D. landw.Presse, Berlin, **30**, 1903, (17–18).

**Horn, L.** Experimentelle Entwicklungsänderungen bei *Achlya polyandra* de Bary. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (207–241).

**Howard, Albert.** Hop experiments, 1904. Wye, Bull. Agric. Coll., **1904–5**, [1904], (1–29, 9 pl.).

**Johannsen, W.** On the abundance of forms in organisms. (Danish) Nord. Tidskr., Stockholm, **1902**, (545–565, with pl.).

**Kuhn, H[endrik] W[illem].** [La sélection de la betterave à sucre.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (293–300).

**Leake, H. M.** Variation in *Indigofera sumatrana* Gaertn. as induced by climatic conditions. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (47, figs. 4–16, map 1–4).

**Lemmermann, E[rnst].** Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XVII. Ueber die Entstehung neuer Planktonformen. XVIII. Notizen zur Systematik einzelner Formen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (17–22).

**Loew, F. A.** The importance of plant variation and its bearing upon the evolution of species. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (84–87).

**Lombard-Dumas.** Variations sexuelles de l'*Aucuba japonica* Thunb. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (210–213).

**Lucas, F. C.** Variation in the ray flowers of the common cone flower (*Rudbeckia hirta*). Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (427–429, with text fig.).

**Ludwig, F[riedrich].** Zur Biometrie von *Chrysanthemum segetum*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (296–301).

**Macdougall, T.** Mutation im Pflanzenreiche. Aus d. Engl. übers. v. Walter Schoenichen. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (945–952).

**Martin, C. E.** Variations dans le *Boletus submentosus* (aquarelle). Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (74); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (517–518).

**Moll, J[an] W[illem].** Die Mutationstheorie. Tl. 3, bearb. v. Hugo de Vries. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (145–162, 193–210, 225–241).

**Müller, Otto.** (Berichte über die botanischen Ergebnisse der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann- und Elise-geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung. 7. Bacillariaceen

aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. [Mutation.] (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV, XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (9-38, 256-301, mit 2 Taf.).

**Pearson, Karl and Radford, Marion.** On differentiation and homotypy in the leaves of *Fagus sylvatica*. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (104-107, pl. 1-2).

**Prins, Jacobus Johannes.** La variabilité fluctuante des structures microscopiques chez le végétal. (Hollandais) Groningen (J. B. Wolters), 1904, (55). 25 cm.

**Prowazek, S.** Variationskurven der *Centaurea Jacea* L. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (424-425).

**Salisch, v.** Variation bei Forstpflanzen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (202-203).

**Schaffner, John H.** Atavism in the water-melon. Ohio, Nat. Columbus, Ohio, **3**, 1903, (370-371, with text fig.).

**Schoenichen, Walther.** Die Entstehung neuer Pflanzenformen durch Mutation. Kosmos, Stuttgart, **1**, 1904, (96-104).

**Stuart, Dr. Charles.** The changes which take place in plants in a wild and cultivated state. Alnwick, Hist. Berwick F. Cl., **17**, 1901, [1902], (275-282).

**Tammes, Tine.** On the influence of nutrition on the fluctuating variability of some plants. Amsterdam, Proc. Sci., K. Akad. Wet., **7**, 1905, (398-411, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (328-342, with 1 pl.) (Dutch).

—— Ein Beitrag zur Kenntniss von *Trifolium pratense quinquefolium* de Vries. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabhandlungen, (211-225).

**Tschermak, Erich.** Die Theorie der Kryptomerie und des Kryptohybridismus. I. Mitt. Ueber die Existenz kryptomerer Pflanzenformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, 11-35).

**Vernon, H[orace] M[iddleton].** Variation in animals and plants. New York (H. Holt & Co.), 1903, (ix + 415, with illus.). 20.5 cm.

**Vogler, Paul.** Variationskurven bei Pflanzen mit tetrameren Blüten. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **47**, 1902, (429-436).

—— Die Variation der Blüten-  
teile von *Ranunculus Ficaria* L. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **48**, 1904, (321-328, 1 fig.).

**Wettstein [Ritter von Westersheim], R[ichard] v.** Die Erblichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. [In: Festschrift für P. Aschersen.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (509-517).

**Wilczek, Ernest.** Note sur une forme rare ou peu observée du *Convallaria majalis*, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (650-651).

**Wilson, John H.** Variation in oat hybrids. Nature, London, **69**, 1904, (413).

**Zech.** Le Karité à Togo. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (44-46).

#### 4600 NATURAL AND ARTIFICIAL SELECTION.

La sélection et ses effets sur les plantes cultivées. Par M. D. C. Journ. Forest Suisse, Berne, **53**, 1902, (33-36, 65-70).

Seed selection [from "Agricultural News," Barbados, referring to H. J. Webber's "Improvement of Cotton by Seed selection."] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (184).

**Bidgood, John.** Shirley poppies. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (404).

**Biffen, R. H.** Wheat breeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (279-282).

**Candolle, Alphonse [Louis Pierre Pyramus] de.** . . . Origin of cultivated plants. (The international scientific series, **48**.) New York (Appleton), 1902, (viii + 468). 19.5 cm.

**Ehrenfels, Christian von.** Beiträge zur Selektionstheorie. Ann. Natphilos., Leipzig, **2**, 1904, (71-95).

**Harris, J. Arthur.** The origin of species by mutation. Historical review. The Monist, Chicago, Ill., **14**, 1904, ([641]-671).

**Hays**, Willet M. Fortschritte in der Pflanzen- und Tierzüchtung. Uebersetzt . . . von W[ilhelm] Rimpau. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (489-508).

**Kamerling**, Z[eno]. . . . sélection de la canne à sucre . . . (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, Bijlage, **1903**, (217-256).

**Kobus**, J[acob] D[erk], **Bokma de Boer**, B. et **Post**, C. van der. Sélection de la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (53-90).

**Martinet**, G. Sélection et fécondation du trèfle. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (IX + XIII); Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), **15**, 1903, (221-224).

**Neale**, A. T. Pedigreed sorghum as a source of cane sugar. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **51**, 1901, (3-24); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (42).

**Nilsson**, N[ils] Hjalmar. Further important advances on Svalöfs "method of improvement". (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (173-182).

**Örtenblad** Th[orsten]. Natural selection. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (87-90).

**Percival**, John. Weeds and their suppression. J. Board Agric., London, **10**, 1904, (461-467).

**Ridley**, H. N. Insect attractions in flowers. N. Phytol., London, **3**, 1904, (164-167).

**Tansley**, A. G. What part does colour play in the attraction of insects to flowers? N. Phytol., London, **3**, 1904, (51-54).

**Tedin**, Hans. On the characters of biological forms and their practical importance. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (146-150).

**Vries**, Hugo de. Ein Vergleich zwischen natürlicher und künstlicher Zuchtwahl. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (801-803).

**Vuillemin**, Paul. Sur les variations spontanées de *Sterigmatocystis versicolor*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1350-1351).

**Wood**, T. B. and **Berry**, R. A. Selection of seed by chemical methods. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (98-114, 1 fig.).

## 4650 DEGENERATION.

**Ainsworth**, Richard. Reversion in seedling *Odontoglossums*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (292).

**Crawshay**, De B. Reversion in *Odontoglossums*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (99); cf. *Ib.* **34**, 1903, (253, 308).

**Wilson**, Gurney. Reversion in *Odontoglossums*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (356); [reprint] Orch. Rev., London, **12**, 1904, (7).

## 4700 PHYLOGENY.

**Bastian**, H. Charlton. On the origin of . . . Fungus-germs from minute masses of *Zoogloea*. Nature, London, **71**, 1904, (77-81, 12 figs.).

**Bateson**, W. Notes on the resolution of compound characters by cross-breeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (50-54).

**Benson**, M. The origin of flowering plants. N. Phytol., London, **3**, 1904, (49-51).

**Bernatsky**, J. Das *Ruscus*-Phyllocladium. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (161-177).

**Dietel**, P[aul]. Betrachtungen über die Verteilung der Uredineen auf ihren Nährpflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (218-234).

**Ernst**, A. Siphoneen-Studien. II. [Phylogenie d.] Codiaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (199-236).

**Goodchild**, J. G. The origin of the British flora. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (234-248).

**Green**, J. Reynolds. The development of parasitism. Knowledge and Sc. News, London, **1**, 1904, (114-116).

**Hallier**, Hans. Über die Verwandtschaftsverhältnisse bei Engler's Rosalen,

Parietalen, Myrtillaren und in anderen Ordnungen der Dikotylen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18**, 1903, 1. 198.

**Hayek**, August von. Kritische Übersicht über die *Anemone*-Arten aus der Section *Campanaria* Endl. und Studien über deren phylogenetischen Zusammenhang. [In: Festschrift für P. Ascheron.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (451-475).

**Holmboe**, Jens. *Capsella Heegeri* Solms, a new-formed plant. (Norw.) Bergen, Naturen, **28**, 1904, (17-19, with 3 fig.).

**Kuyper**, Hendrik Pieter. Le développement des perithèces du *Monascus* . . . au point de vue de la phylogénie des Ascomycètes. (Hollandais) Amsterdam (Masereeuw & Bouten), 1904, (148, av. 1 pl.); [Deutsche Übersetzung] Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (225-303, mit 1 Taf.).

**Lignier**, O. Equisetales et Sphenophyllales. Leur origine filicinienne commune. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (93-137, av. fig.).

**Lyon**, Florence. The evolution of the sex organs of plants. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull, Bot. Lab. Univ. Chic., No. **55**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (280-293, with 16 text fig.).

**Massee**, George. On the origin of parasitism in Fungi. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (7-24); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (118-119); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (319-320).

**Nilson**, Birger. Zur Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Systematik der Flechten. Bot. Not., Lund, **1903**, (1-33).

**Reinke**, J[ohannes]. Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Laminariaceen. Rede. Kiel (Lipsius & Tischer), 1903, (68). 24 cm. 1 M.

**Robertson**, Agnes. Spore formation in *Torreya californica*. New Phytol., London, **3**, 1904, (133-148, pl. 3-4, 205-216, pl. 7-9).

[**Schilberszky**, Károly.] Die Abstammung des Geschlechtes der Pflanzen. (Ungarisch) Pótf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (141-142).

**Senn**, G[ustav]. Die Grundlagen des Hallier'schen Angiospermensystems.

Eine phylogenetische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, 129-156.

**Seward**, A. C. Address to the Botanical Section:—Floras of the Past: Their composition and distribution. London (Brit. Ass.), 1903, (1-25, 2 maps). 22 cm. Reissued London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (824-849).

**Stopes**, Marie C. Beiträge zur Kenntnis der Fortpflanzungsorgane der Cycadeen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (435-482).

## TAXONOMY.

### 5000 GENERAL.

Watson Botanical Exchange Club. XIX, 1902-1903 (1903).—XX, 1903-1904 (1904). Birmingham, 1903, 1904.

Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus. Im Auftrage der kgl. preuss. Akademie der Wissenschaften hrsg. v. A[dolf] Engler. H. 16-19. Leipzig (W. Engelmann), 1903, (20 + 66 + 12 + 326 + 124 + 149, mit 2 Karten). 26 cm. 18 M., 6,20 M., 7,60 M.

Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen . . . begr. v. A[dolf] Engler u. K[arl] Prantl, fortges. v. A[dolf] Engler. Lfg 215-221. (Tl 1, Abt. 1, Bogen 4-9; Abt. 3, Bogen 28-42. Leipzig (W. Engelmann), 1902-1903-04-05. 26 cm. Die Lfg zu 3 Bogen. 1,50 M.

Kühn's botanischer Taschenbilderbogen. Heft IV. Heilpflanzen. 1-30. Taus. Leipzig (R. Kühn), [1904]. 35 × 79 cm. 0,40 M.

PHILIPPINE ISLANDS. FORESTRY BUREAU. . . . Tree species of the Philippine islands; arranged according to family. Manila, 1901, (16). 22 cm. [8000 eg].

The Botanical Exchange Club of the British Isles. Volume II. Report for 1904. [Arthur Bennett, distributor]. Manchester, 1903, (33-66, 3 pls.). Report for 1903, by the editor, G. Claridge Druce. Oxford, April, 1904, (Issued 28th March), (1-34). 2s. [Extract] J. Bot., London, **42**, (113-119).



Thomé's Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild. 2. verm. u. verb. Aufl. Lfg. 1 (Schluss des 2. Bdes). Gera (F. v. Zetzschwitz), 1903: 64, Bd 1: 97-376, I-XI, mit 127 Taf., Einleitsbd: 1-108, mit 33 Taf.; Bd 2: 1-287, mit 151 Taf.). 24 cm. Die Lfg 1, 25 M.

Upsala Botaniska trädgården. Semina selecta e messe anno 1901 ab Horto Upsaliensi oblata. Upsala, 1902, (7). 32 cm.

Ahles, von. Unsere wichtigeren Giftgewächse mit ihren pflanzlichen Zergliederungen und erläuterndem Text zum Gebrauch in Schule und Haus. 4. Aufl. Samenpflanzen, Phanerogamae. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1904], (VIII + 16, mit 18 Taf.). 33 cm. Kart, 4,50 M.—Die Taf. auch zu je 6 zusammengestellt u. d. Tit.: Schreiber's grosse kolorierte Wandtafeln zum Unterricht in der Naturgeschichte. Tl 7, 3 Taf. zu 95 × 80 cm

Annesley, The Rt. Hon. Hugh, 5th Earl Annesley. Beautiful and rare trees and plants. With 70 illustrations from photographs taken at Castlewellan. London (Newnes), [1903], (1-97, pl. 70). 31 cm. 42s. net.

Arber, E. A. Newell. The fossil flora of the Culm Measures of North-West Devon and the palaeobotanical evidence with regard to the age of the beds. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (291-325, pl. 19-20); [abstract], Proc. R. Soc., **74**, 1904, (95-99).

Babington, Charles Cardale. Manual of British Botany. . . . Ninth edition, enlarged from the author's manuscripts and other sources. Edited by Henry and James Groves. London (Gurney & Jackson), 1904, (LII + 580). 18 cm. 9s.

Barnhart, John Hendley. Lexicon generum phanerogamarum [by T. v. Post and O. Kuntze]. [Book review] New York, N.Y., Torrey, **4**, 1904, (42-44).

Battandier, A. Modifications de la flore atlantique; acquisitions, extinctions, plantes intermittentes. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (345-353).

Beal, W[illiam] J[ames]. How I know some of our trees in winter. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (237-238).

Beissner, L[udwig]. Reiseerinnerungen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn., **1904**, (124-148).

Benson, M. The origin of flowering plants. N. Phytol., London, **3**, 1904, (49-51).

Berry, Edward W. Recent contributions to our knowledge of paleozoic seed-plants. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (185-188).

Bessey, Charles Edwin. Evolution in microscopic plants. The annual address of the president. [Condensed from notes of an oral address.] Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([5]-12).

Brandege, Katharine. Some sources of error in genera and species. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (91-98).

Britten, James. [Sir Joseph] Banks's Newfoundland plants [and Journal]. J. Bot., London, **42**, 1904, (84-86, 352).

Buchenau, Franz. Kritische Nachrichten zur Flora der nordwestdeutschen Tiefebene. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VI + 74). 19 cm. 1,20 M.

Burckhardt, Rud. Zur Geschichte der biologischen Systematik. Basel, Verh. Natf. Ges., **16**, 1903, (388-440).

Bureau, Ed. Le terrain houiller dans le nord de l'Afrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1629-1631).

Cardot, J., Cummings, Clara E., Evans, Alexander W., Peck, C. H., Saccardo, P. A., Saunders, De Alton, Thériot, I. and Trelease, William. Cryptogamic botany (Alaska, edited by C. Hart Merriam, Vol. 5) New York (Doubleday, Page & co.), 1904, (IX + 454, with pl.). 26.2 cm.

Correvon, Henry. Fleurs et Montagnes: Illustrations de Mlle Adèle Correvon. Genève (Friedrich & Demarlines), (110). 8vo.

Cossmann. Deutsche Schulflora: Zum Schulgebrauch und zum Selbstunterricht. Neu bearb. v. Heinrich Cossmann und F. Huisgen. 3. verm. u. verb. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1904, (408). 19 cm. Geb. 4, 25 M.

Coste, H. Herborisations autour de la ville d'Ajaccio, etc. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (ciii-cxxiv).

**Coulter**, John Merle and **Chamberlain**, Charles James. Morphology of angiosperms (Morphology of spermatophytes Pt. 2). [With bibliographies.] New York Appleton, 1903, (X + 318, with illus., pl.). 23 cm.

**Engelhardt**, H. Bemerkungen zu tertiären Pflanzenresten von Königsgnad. Dresden, SitzBer. Isis, 1903, 1904, Abh., (72-76).

**Engler**, A[dolf]. Neue afrikanische Arten aus verschiedenen Familien. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (151-160). [*Pandanus Engleri* Warb. n. sp.; *Nectaropetalum Kässneri* Engl. n. sp.; *Dichapetalum Ruhlandii* Engl. n. sp.; *Hydrosme Stuhlmannii* Engl. n. sp.; *Parinarium Goetzenianum* Engl. n. sp.; *Chlorophytum amaniense* Engl. n. sp.; *Ch. Hoffmannii* Engl. n. sp.; *Xylopia arenaria* Engl. n. sp., *X. Holtzii* Engl. n. sp., *X. striata* Engl. n. sp.]

—— Syllabus der Pflanzenfamilien. 4. umgearb. Aufl. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (XXIX + 237). 24 cm. Kart. 4 M.

**Engler**, Arnold. Untersuchungen über das Wurzelwachstum der Holzarten. Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw., 4, 1903, (247-317, 6 pls.).

**Erikson**, Johan. A study in the phanerogamous vegetation of the island of Jungfrun in the Baltic. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, 2, 3, 1904, (14).

—— Some hybrids and other remarkable forms of plants from eastern Scania. (Swedish) Bot. Not., Lund, 1903, (239-246).

**Forbes**, Francis Blackwall and **Hemsley**, William Botting. An enumeration of all the plants known from China Proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago, and the island of Hongkong, together with their distribution and synonymy. (*Carex maculata*—Gramineae etc.) [Cyperaceae by C. B. Clarke; Gramineae, by A. B. Rendle.] London, J. Linn. Soc. Bot., 36, 1904, (297-456).

**Gandoger**, Michel. Sur deux plantes nouvelles pour la flore portugaise et européenne. Paris, Bull. soc. bot., 51, 1904, (528-530).

**Gentil**, I. The Laurent botanical expeditions. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 35, 1904, (244).

**Gilg**, E[rnst] und **Loesener**, Th[eodor]. Beiträge zu einer Flora von Kiautschou und einiger angrenzenden Gebiete, nach den Sammlungen von Nebel und Zimmermann. Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, Beiblatt No. 75, (1-76).

**Grand'Eury**. Sur le caractère paludéen des plantes qui ont formé les combustibles fossiles de tout âge. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (666-669).

**Gressler**, F. G. L. Deutschlands Giftpflanzen mit zahlreichen [Umschl. Tit.: naturgetreuen] Abbildungen . . . Für Lehrer und Lernende sowie für Gebildete aller Stände. 17. vollst. neubearb. u. verm. Aufl. von Feodor Andrae. Langensalza (F. G. L. Gressler), 1904, (IV + 47, mit 8 Taf.). 19 cm. 1,30 M.

**Gross**, L. und **Kneucker**, A. Unsere Reise nach Istrien, Dalmatien, Montenegro, der Hercegovina und Bosnien im Juli und August 1900. (Schluss) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 9, 1903, (48-50, 92-96, 162-165, 181-184, 201-203).

**H[emsley]**, W[illiam] B[otting]. *Cymbidium rhodochilum*, Sw. Bot. Mag., London, (Ser. 3), 60, 1904, t. 7932-7933.—*Prostanthera denticulata*, R.Br. Ib. t. 7934.—*Arethusa sinensis*, Rolfe, Ib. t. 7935.—*Passiflora vitifolia*, H. B. K. Ib. t. 7936.—*Bulbophyllum auricomum*, Lindl. Ib. t. 7938.—*Ödenburgia arbuscula*, Ib. t. 7942.—*Tanakaea radicans*, Franch. and Savat. Ib. t. 7943.—*Kirengashoma palmata*, Yatabe, Ib. t. 7944.—*Solanum glaucophyllum*, Desf. Ib. t. 7945.—*Megaclinium platyrhachis*, Rolfe, Ib. t. 7946.—*Aloe Baumii*, Engler und Gilg, Ib. t. 7948.—*Crossosoma californicum*, Nutt. Ib. t. 7949.—*Crotalaria capensis*, Jacq. Ib. t. 7950.—*Dipodium pictum*, Reichb. f. Ib. t. 7951.—*Epipremnum giganteum*, Schott, Ib. t. 7952.—*Marsdenia Imthurnii*, Hemsl. [n. sp.] Ib. t. 7953.—*Dicentra chrysantha*, Walp. Ib. t. 7954.—*Chloraea crispa*, Lindl. Ib. t. 7955.—*Tapistra Clarkei*, Hook. f. Ib. 7957.—*Bulbophyllum Weddellii*, Reichb. f. Ib. t. 7958.—*Chamaedorea pulchella*, l. Linden, Ib. t. 7959.—*Lysimachia Hexryi*, Hemsl. Ib. t. 7961.—*Vellozia trichophylla*, Hemsl. [n. nom.] Ib. t. 7962.—*V. Kirkii*, Hemsl. [n. sp.] Ib. sub. t.

7962.—*Geonoma gracilis*, Linden and André, *ib. t.* 7963.—*Chrysanthemum ornatum*, Hemsl. [n. nom.] *ib. t.* 7965.—*Vanda pumila*, Hook. f. *ib. t.* 7968.—*Thunbergia primulina*, Hemsl. [n. sp.] *ib. t.* 7969.—*Euphorbia viperina*, A. Berg, *ib. t.* 7971.—*Rosa gigantea*, Collett, *ib. t.* 7972.—*Dendrobium Williamsoni*, Day and Reichb. f. *ib. t.* 7971.—*Pyrus Niedzwetzkyana*, Hemsl. [n. nom.] *ib. t.* 7975.—*Moraea Thomsoni*, Baker, *ib. t.* 7976.—*Mucuna sempervirens*, Hemsl. *ib. t.* 7978.—*Loropetalum chinense*, R. Br. *ib. t.* 7979.—*Zygocollax Veitchii*, Hansen, *ib. t.* 7980.—*Jasminum primulinum*, Hemsl. *ib. t.* 7981.—*Helipterum splendidum* Hemsl. [n. sp.] *ib. t.* 7983.—*Cryptostegia madagascariensis*, Bojer, *ib. t.* 7984.—*Dendrobium bellatulum*, Rolfe, *ib. t.* 7985.—*Cydonia sinensis*, Thouin, *ib. t.* 7988.—*Odontioda Vuylstekeae*, [Hort.] *ib. t.* 7990.

**Henry**, Augustine. Forests, wild and cultivated. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **4**, (1904), (231–248, pl. 9–20).

**Hermann**, F. Beiträge zur Flora von Anhalt und den angrenzenden preussischen Gebirgstheilen. II. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904 (192–196).

**Herrmann**, E. Tabellen zum Bestimmen der wichtigsten Holzgewächse des deutschen Waldes und von einigen ausländischen angebauteu Gehölzen nach Blättern und Knospen, Holz und Samereien. Neudamm (J. Neumann), 1904, (31). 24 × 31 cm. 2,40 M.

**Hill**, Arthur W. The histology of the sieve tubes of Angiosperms. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (854).

**Hooker**, [Joseph] [Dalton]. *Lysichitum camtschatcense*, Schott. Bot. Mag. London, (ser. 3) **60**, 1904. t. 7937.—*Corydalis Wilsoni*, N. E. Br., *ib. t.* 7939.—*Sauromatum brevipes*, N. E. Br. *ib. t.* 7940.—*Melaleuca uncinata*, R. Br. *ib. t.* 7941.

**Ingvarson**, Fredrik. On the drift-wood in the Arctic Ocean. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37**, No. 1, 1903, (84).

**Johnston**, Sir Harry. The Uganda Protectorate: an attempt to give some description of the physical geography, botany . . . of the territories under British protection in East Central Africa.

(M-4251)

London (Hutchinson & Co.), 1902.—Vol. **1** Chap. XI Botany (313–351)—List of the plants occurring in the Uganda Protectorate, by C. H. Wright [n. spp.]

**Kneucker**, A. Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (125–129, 146–151, 165–167, 184–189, 203–204); **10**, 1904, (4–16).

**Kohl**, [Friedrich] [Georg]. Systematische Uebersicht über die in den botanischen Vorlesungen behandelten Pflanzen zum Gebrauch für seine Zuhörer. 3. erweit. Aufl. Marburg (N. G. Elwert), 1904, (IV + 128). 17 cm. 1,50 M.

**Leavitt**, Robert Greenleaf. Trichomes of the root in vascular cryptogams and angiosperms. [Contributions from the Ames botanical laboratory, No. 2.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, ([273]–313 with pl.). Separate. 24.5 cm.

**Legré**, L. Les herborisations de Gaspard Bauhin aux alentours de Marseille en 1579. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (458–465).

**Lutz**, L. Rapports sur diverses herborisations de la Société au cours de la session de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (CXXIV–CXLIII).

———. Nouvelles additions à la flore de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (CXLVIII–CL).

**McFarland**, [John] Horace. Getting acquainted with the trees. New York (Outlook), 1904, (xi + 241, with illus.). 22 cm.

**Maire**, René. Contributions à l'étude de la Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, (CXLVI–CXLVIII).

**Malinvaud**. Notules floristiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (471–474).

**Mayer**, Adolf. Flora von Tübingen und Umgebung. Schwäbische Alb vom Plettenberg bis zur Teck; Balingen, Hechingen, Reutlingen, Urach, Rottenburg, Herrenberg, Böblingen. Zum Gebrauch auf Exkursionen für Studierende und Naturfreunde, sowie für Schulen. Tübingen (F. Pietzcker), 1904, (XXXI + 315). 19 cm.

**Merriam**, [Clinton] Hart, ed. Alaska (Harriman Alaska expedition, with

co-operation of Washington Academy of sciences). Vol. 5. Cryptogamic Botany by J. Cardot, Clara E. Cummings, Alexander W. Evans, C. H. Peck, P. A. Saccardo, De Alton Saunders, I. Thériot and William Trelease. New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (ix + 424, with pl.). 26.2 cm.

**Müller**, Willh[elm]. Flora von Pomern. Nach leichtem Bestimmungsverfahren bearb. 2. Aufl. Stettin (J. Burmeister), 1904, (V + 368). 18 cm. Geb. 3.50 M.

**Murr**, J[osef]. Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. (16.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (38–42).

**Nathorst**, A. G. Sur la flore fossile des régions antarctiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1447–1449).

**Nelson**, E. E. The shrubs of Wyoming. Agric. Exp. Sta., Wyoming, Laramie. Bull., No. **54**, 1902, (47, with 5 pl., 16 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (445).

**Parkinson**, John. Paradisus . . . Reprinted in facsimile of the edition of 1629. London (Methuen), 1904. 42s. net. 39 cm. [Review] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (33–34).

**Post**, Tom von. Lexicon generum phanerogamarum inde ab anno MDCCXXXVII cum nomenclatura legitima internationali et systemate inter recentia medio. Opus revisum et auctum ab Otto Kuntze. Stuttgart (Deutsche Verlags-Anstalt), 1904, (XLVIII + 719). 22 cm. Geb. 10 M.

**Potonié**, H[einrich]. Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzen-Reste der palaeozoischen und mesozoischen Formationen. Lfg 1. 2. Hrsg. v. d. kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin (Kgl. geol. Landesanst. in Vertrieb), 1903–04, (IV + 5 + 2 + 2 + 3 + 2 + 5 + 2 + 3 + 1 + 6 + 3 + 3 + 6 + 2 + 2 + 4 + 4 + 10 + 6 + 8, mit 2 Taf.; 8 + 6 + 3 + 4 + 5 + 6 + 2 + 2 + 5 + 5 + 12 + 2 + 2 + 2 + 16 + 4 + 13 + 15 + 2 + 1, mit 2 Taf.). 26 cm. Die Lfg. 3.50 M.

**Purpus**, A. Die Gehölzvegetation des nördlichen Arizona mit besonderer Berücksichtigung der Gehölzflora der San Francisco Mountains, nach Beobachtung des Herrn C. A. Purpus und

Colonel Geo. Hochderffer . . . Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (46–52, mit Taf.).

**Rand**, R. Frank. Wayfaring notes from the Transvaal. — IV. J. Bot. London, **42**, 1904, (21–24).

**Resvoll**, Thekla R. The vegetation of the Swiss Alps. (Norw.) Bergen, Naturen, **28**, 1904, (97–108).

**Roux**, Nisius. Herborisations faites en dehors de la session de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CXLIII–CXLV).

**Rouy**, G. Rectifications au sujet de quelques plantes de France. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (220–222).

**Rydberg**, P. A. Howell's Flora of north-west America. [Review] Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (70–72).

**Saccardo**, P[ier] A[ndrea]. De diagnostica et nomenclatura mycologica. Admonita quaedam. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (195–198).

**Salisch**, v. Variation bei Forstpflanzen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (202–203).

**Schinz**, Hans. Floristische Beiträge. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (24–28).

**Schmeil**, Otto und **Fitschen**, Jost. Flora von Deutschland. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der in dem Gebiete wildwachsenden und angebauten Pflanzen. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1904, (VI + 333). 18 cm. Geb. 3.50 M.

**Schube**, Theodor. Flora von Schlesien preussischen und österreichischen Anteils. Breslau (W. G. Korn), 1904, (VIII + 456). 19 cm. Geb. 4 M.

**Schumann**, Karl. Praktikum für morphologische und systematische Botanik. Hilfsbuch bei praktischen Übungen und Anleitung zu selbständigen Studien in der Morphologie und Systematik der Pflanzenwelt. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 610). 25 cm.

**Senn**, G[ustav]. Die Grundlagen des Hallier'schen Angiospermen-systems. Eine phylogenetische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (129–156).

**Seward**, A. C. Address to the Botanical Section:—Floras of the Past: Their composition and distribution.



London (Brit. Ass.), 1903, (1-25, 2 maps). 22 cm. London, Rep. Brit. Ass., 1903, [1904], (824-849).

**Small, John Kunkel.** Flora of the south-eastern United States being descriptions of the seed-plants, Ferns and Fern-allies growing naturally in North Carolina, South Carolina, Georgia, Florida, Tennessee, Alabama, Mississippi, Arkansas, Louisiana and the Indian Territory and in Oklahoma and Texas east of the one-hundredth meridian. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

**Sprockhoff, A.** Einzelbilder aus dem Pflanzenreiche. Ausgewählte Vertreter wildwachsender Pflanzen und die wichtigsten Kulturpflanzen nebst ihren Feinden aus der Insektenwelt in Wort und Bild. 6. u. 7. gleichlautende, verm. u. verb. Aufl. Hanover u. Berlin (C. Meyer), 1904, (VIII + 104). 22 cm 0,70 M.

**Stefánsson, Stefán and Söderbaum, H[enrik] G[ustaf].** Icelandic fodder and pasture-plants. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim. fält Medd., No. 74, 1902, (50, with pl.).

**Sterzel, [Johannes Traugott].** Ueber einige neue Fossilreste. Chemnitz, Ber. natw. Ges., 15, (1899-1903), 1904, (LXIX-LXXII, mit 1 Taf.).

**Sylvén, Nils.** The wayside flora in Torne Lappmark. (Swedish) Bot. Not., Lund, 1904, (117-128).

**Thompson, W. E.** A list of plants gathered on a small strip of the north coast of Norfolk in the year 1902. Norwich, Trans. Nat. Soc., 7, 1903, (514-525).

**Tourlet, E. H.** Revision de la flore d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., 50, 1903, (401-428).

——— *Plantes introduites, naturalisées ou adventices du département d'Indre-et-Loire.* Paris, Bul. soc. bot., 51, 1904, (222-237, 279-287).

**Trelease, William.** Cryptogamic botany of Alaska. Introduction. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, 5, 1904, (1-9).

**Ule, E[rnst].** Epiphyten des Amazonasgebietes. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck, (M-4251)

Reihe 2, H. 1.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläut.). 31 cm. 4 M.

**Velenovsky, J[osef].** Einige Novitäten aus Bulgarien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 10, 1904, (33-35).

**Weiss, F. E.** [On 'Trees.' Manchester, Proc. F. Cl., 1, (1899), 1903, (96-97).

**White, David.** Permian elements in the Dunkard flora [Abstract]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1904, (538-542).

**Willis, J. C.** A Manual and Dictionary of the flowering plants and Ferns, revised and rearranged in one volume. (Cambridge Biological Series). Cambridge (University Press), 1904, (xii + 670). 19 cm. 10s. 6d.

**Willkomm, Moritz.** Waldbüchlein. Ein Vademecum für Waldspaziergänger. 4. verm. Aufl. von Max Neumeister. Leipzig (C. F. Winter), 1904, (XXXI + 223). 17 cm. Geb. 3 M.

**Worsdell, W. C.** The morphology of sporangial integuments. London, Rep. Brit. Ass., 1902, [1903], (812-813).

**Wright, C[harles] H[enry].** *Iris (Xiphion) warleyensis* [Hort.]. Bot. Mag., London, (Ser. 3), 60, 1904, t. 7956. *Impatiens Oliveri*, C. H. Wright, *Ib.* t. 7960. *Pitcairnia spathacea*, Griseb., *Ib.* t. 7966. *Zingiber spectabile*, Griff., *Ib.* t. 7967. *Dyschoriste Hildebrandtii*, Lindau, *Ib.* t. 7973. *Lonicera etrusca* var. *superba*, *Ib.* t. 7977. *Allium albobilosum*, C. H. Wright, *Ib.* t. 7982. *Iris Bismarckiana*, Dammann, *Ib.* t. 7986. *Lonicera syringantha*, Maxim., *Ib.* t. 7989. *Tulipa Batalini*, Regel, *Ib.* t. 7991.

**Wünsche, Otto.** Die Pflanzen des Königreichs Sachsen und der Angrenzenden Gegenden. Eine Anleitung zu ihrer Kenntnis, 9. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1904, (XXIV + 442). 18 cm. Geb. 4,60 M.

## 5400 DICOTYLEDONS.

### TITLES.

A citron leaf [malformed; *Citrus Medica*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 35, 1904, (132, fig. 55).

Akta ädelkastanj [*Castanea sativa* Mill]. (Swedish) Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **27**, 1903, (77-81).

Anbau des Inkarnatklée (*Trifolium incarnatum*). Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **31**, 1903, (343-344, mit 1 Taf.).

A Valerian abnormality [*Valeriana officinalis*]. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (144, fig.).

Cacti in Arizona. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (181, figs. 75, 76).

*Delphinium* [flower, abnormally regular]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (56, fig. 24).

Diseased lilacs [*Botrytis cinerea* Pers. on *Syringa vulgaris*, Linn.]. J. Board Agric., London, **10**, 1904, (5-20).

Disease - proof potatoes? Nature, London, **70**, 1904, (606-607).

Ein 6000 jähriger Eichenwald in der schwedischen Provinz Schonen. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (477-478).

Eine Pilzkrankheit der Quitte (*Sclerotinia Cydoniae*). Schweiz. Bauer, Bern, **56**, 1902, No. 53, (1-2).

Funnel on cabbage leaf. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (10).

Hästkastanj - släktet. *Aesculus* L. (Swedish) Lund, Sk. Trädg.-fö. Tidskr., **27**, 1903, (33-40).

*Hottonia palustris* at Sutton [Norfolk]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (731-732, plate).

Hybrid wallflower [*Cheiranthus Cheiri* × *C. mutabilis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (123, fig. 52).

Importance of pollination in hop-growing. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (545-546).

Italian figs. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (229-230).

Monstrous foxglove [*Digitalis purpurea*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (208, fig. 80).

Persiketräd. [*Prunus Persica* (Sieb. and Zucc.). (Swedish) Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **27**, 1903, (99-106).

Photography and Natural History. ["Daisies asleep" and "Daisies awake," i.e., *Bellis perennis*.] Naturalist, London, **1904**, (132-133, 2 figs.).

Potato disease [*Phytophthora infestans*]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (284-288).

Powdery mildew of the vine, *Uncinula spiralis*. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (497-498).

*Primula* L. [and its culture]. (Swedish) Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **27**, 1903, (58-62, 65-69).

Rhein-Weinbau-Karte für die Strecke Coblenz-Bonn einschliesslich des Ahrthales. 1: 50 000. Mit Benutzung amt. Materials angef. i. Bureau d. kgl. Regierung zu Coblenz. Coblenz (W. Groos), 1904, 2 Bl. zu 65 × 102 cm. 3 M.

Root knot disease in cucumbers and tomatoes. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (360, 1 pl.).

Rot-Lafver. *Tragopogon porrifolium* L. (Swedish) Lund Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **27**, 1903, (9-12).

*Saxifraga tridactylites* in Islay. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (197).

Some potato diseases. I. Black scab. *Oedomyces leproides*, Trabut. II. Bacteriosis of potatoes. *Bacillus Solanacearum*, E. F. Smith. III. Sclerotium disease of potatoes. *Sclerotium Sclerotiorum*, Massee. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (307-311, 3 pl., 1 fig.).

*Statice bahusiensis* Fr. J. Bot., London, **42**, 1904, (353).

*Syringa* [and its culture]. (Swedish) Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **28**, 1904, (38-46).

The Codlin moth, etc. [*Carpocapsa pomonella*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (312).

The eradication of charlock [*Brassica Sinapisrum*]. Chem. and Drug., London, **62**, 1903, (835).

The genus *Corydalis*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (306, figs. 130-133).

The mosquito plant [*Ocimum viride*]. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (274).

Variation and correlation in Lesser Celandine [*Ranunculus Ficaria*] from various localities. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (145-164, 1 fig.).

Weinbau-Karte von den Gebieten der Mosel und Saar im Massstabe 1: 60 000. 2. Aufl. Nebst einem erläuternden

Text: Die Weine im Gebiete der Mosel und Saar v. Fr. Willh. Koch. u. Heinr. Stephanus. Trier (H. Stephanus), Karte 1905, 200 × 35 cm; Text 1904, 103, 17 cm. Karte u. Text 6 M.

White rot of vines. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (434).

Yellow spots on black currant buds and leaves [not disease, but glands]. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (85).

**Abrams**, Le Roy. New or little known southern California plants. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([67]-69).

———. New southern California plants. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, ([41]-42).

**Abromeit**, [Johannes]. Kritische Bemerkungen über die auf Ostpreussen bezüglichen Angaben der *Betula nana*. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (35-37).

**Adlerz**, Ernst]. *Potentilla* × *Goldbachii* found in Närke. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (45-47, with pl.).

———. Notes on the *Hieracium* flora of Närke. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (145-192, 201-217, with 12 pl.).

**Adrian**, Baudoin *et alii*. Herborisations de juillet août. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (147-173).

**Andersson**, Gunnar. Der Haselstrauch in Schweden ehemals und jetzt; eine geologisch-pflanzengeographische Untersuchung zur Belichtung des Klimas nach der Litorinazeit. (Schwedisch) Stockholm, Sv. Geol. Unders., (Ser. Ca), No. **3**, 1902, (168, with map and pl.); deutsches Res., (161-168).

———. Der Haselstrauch in Schweden. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903-1904, (493-501).

**André**, Edouard. Les *Eucalyptus* hybrides. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (37-38).

**André**, Eugène. Tonquin bean [extr. from "a Naturalist in the Guianas"]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (440).

**Andresen**, P. Vom Queller (*Salicornia herbacea* L.). Nerthus, Altona, **5**, 1903, (196-193).

**Andrlík**, K. Der Einfluss der Dünung auf die Qualität der Rube. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. TI, (895-905).

**Apert**. Chicorées monstrueuses. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (657-660, av. fig.).

**Appel**, Otto. Die Schwarzbeinigkeit und die mit ihr zusammenhängende Knollenfäule der Kartoffel. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **28**, 1904, (1-4).

——— und **Strunk**, H. F. Ueber einige in Kamerun auf *Theobroma Cacao* beobachtete Pilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (551-557, 632-637).

**Arber**, E. A. Newell. On the morphology of the flowers in certain species of *Lonicera*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (816-817).

**Arden**, Stanley. . . . Para-Rubber-tree (*Hevea brasiliensis*) . . . (Dutch) De Indische Mercur, Amsterdam, **1904**, (328-330, 347-348, 363-364, 422-423, 439-442). Amsterdam (J. H. de Bussy), 1904, (54). 23 cm. [Dutch translation from: Report on *Hevea brasiliensis* in the Malay Peninsula. Printed at the Perak Government Printing Office.]

**Armitage**, Elconora. *Filago minima*. Fries [depauperate form in Berkshire]. J. Bot., London, **42**, 1904, (54).

**Arnaud**, H. Étude sur les *Trifolium*. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (221); 2<sup>e</sup> partie, 1903, (584-590).

**Arthur**, J. C. The horse nettle [*Solanum carolinense*] and buffalo bur [*Solanum rostratum*]. Agric. Exp. Sta., Indiana, Lafayette, Rep., **1901**, (9-19, with 3 pl., 1 fig., 1 map); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (862).

**Arvet-Touvet**, C. Notes sur quelques *Hieracium* critiques ou nouveaux de l'Herbier Delessert. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (163-170).

———. Description de deux nouveaux *Hieracium* pyrénéens. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (320-321).

**Arvet-Touvet, C. et Gautier, G.** *Hieracium* nouveaux pour la France ou pour l'Espagne. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, XXIII-XCI.

**Ascherson, Paul and Graebner, Paul.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd 2. Abt 2. Cyperaceae Caricoideae. Scirpoideae Rhynchosporoideae. Palmae. Araceae. [In Lfg 22-23, 25, 27-30.] (1-384.) Bd 6. Rosales. Rosaceae Roseae. (Bearb. v. R. Keller.) Sanguisorbeae: Agrimoniae. Sanguisorbinae. Ulmarieae. Potentilleae. Rubinae. (Rubus bearb. v. W. O. Focke.) [In Lfg 14-21, 28.] (81-640.) Register. Bd 1, (1-45). Bd 2, (1-86). Schluss. [In Lfg 24, 26.] Leipzig, (W. Engelmann), 1901-1904. 23 cm.

**Ashe, W. W.** *Robinia* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (613-614).

**Aurech, L.** Les Daturas. Chaumont, Ann. soc. horticult., **9**, 1903, (189-191).

**Aznavour, G. V.** Un *Symphylum* nouveau (*S. pseudo-bulbosum* Azn.). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (588-589).

**Bailey, Charles.** The oxlip, and its relations with the cowslip and primrose in England. Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (26-36, 1 pl., 2 figs.).

——— The oaks of Europe. Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (129-134).

**Baker, Edmund G.** Notes on *Dianthus*. J. Bot., London, **42**, 1904, (82-83).

——— Crassulaceae: Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (813-818).

**Baker, J. G. and Wright, C. H.** Convolvulaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (45-87).

**Ball, Henry.** *Hypopitys Monotropa*, Crantz. [In: Southport: a handbook . . . for the British Association . . . 1903, (94-95).]

**Baltet, Charles.** Insect and other pests of the apple. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (299-300).

——— Enemies of the apple tree. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (135-138).

**Bar, E.** Les Hortensias à fleurs bleues. [Manières de les faire bleuir.] Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (138-139).

**Barclay, W.** *Rosa pimpinellifolia* × *rubiginosa* in Aberdeenshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (107-109).

**Barnes, J.** The potato:—*Solanum tuberosum*, its history, microscopical characters and structure. Stone, Rep. N. Staff. N. F. Cl., **1903**, (96-106).

**Barwick, A. C.** The botany of the "clears" and basaltic masses, county of Hunter, N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (932-943).

**Bathgatt, A.** The New Zealand Rata: *Metrosideros lucida* and *M. robusta*. Garden, London, **65**, 1904, (411).

**Battandier.** Note sur quelques plantes rapportées du Touat par le Dr. Perrin; nouveau genre de Salsolacées. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (468-470).

——— *Nucularia* Batt., nouveau genre de Salsolacées. Description complétée et rectifiée. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (433-434).

**Baur, Erwin.** Zur Aetiologie der infektiösen Panachierung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (453-460).

**Beadle, C. D.** *Philadelphus* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (506-508).

——— *Crataegus* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (532-569).

**Bean, W. J.** Hardy evergreen oaks (*Quercus*). Garden, London, **65**, 1904, (320-321, 353-354, 370-371, 385-386, figs.).

**Beauverd, Gustave.** Un cas de dissociation d'hybride chez le *Primula brevistyla* DC. Genève, Bul. Boissier (sér. 2), **2**, 1902, (567).

——— Notes sur les caractères extérieurs du *Chacrophyllum hirsutum* L., d'après les matériaux des Herbiers. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (709-732, 11 grav.).



**Beauverd**, Gustave. Sur un cas de dispersion accidentelle de *Cynoglossum officinale*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1028).

——— Note sur le *Corydalis fabacea* Pers. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (370).

**Beck**, [Günther] Ritter von] Manna-getta. Beitrag zur Flora des östlichen Albanien. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (70-78).

**Becker**, W. *Viola splendida* et *Viola Sieheana* spec. nov. 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (750-752).

——— Ergebnisse einer Revision des *Viola* des Herb. Barbey-Boissier. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (852-856).

——— *Viola Cavillieri* n. sp. e sectione *Melanium* DC. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (45-47, 1 pl.).

——— Ueber den Formenkreis der *Viola lutea*, Huds. s. l. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (889-891).

——— *Viola diversifolia* (DC. pr. var. *V. Cenisiae*) W. Becker. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (892-893).

——— Gehört *Viola lancifolia* Thore der deutschen Flora an? Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (179-181).

——— Bemerkung zu obiger Erklärung [von J. Murr, betr. *Viola oenipontana* etc.]. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (199).

——— Zur Veilchenflora Tirols. Innsbruck, Zs. Ferd., **48**, 1904, (328-346).

**Behrendsen**, W. Zwei neue *Alectorolophus*-Formen. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (35-38).

——— Ein neuer *Mochlingia*-Bastard. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (65-66).

——— Floristische Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Alectorolophus* All. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (41-55, mit 1 Taf.).

——— und **Sterneck**, J. v. Einige neue *Alectorolophus*-Formen. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (197-222, mit 1 Taf.).

**Beijerinck**, M[artinus] W[illem] and **Delden**, A. van [Linum; flax-retting and bacteria active therein]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (462-481, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (673-693, with 1 pl.) (Dutch).

——— [Linum; rouissage du lin et bactéries qui en sont les agents.] Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **9**, 1904, (418-441, av. figs. et 1 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (673-693, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (462-481, with 1 pl.) (English).

**Beissner**, L[udwig]. *Tilia grandifolia* Ehrh. var. *wratislaviensis*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (199-200).

——— *Corylus Avellana* L. var. *Zimmermanni* Hahne. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (200).

[Bell, Edward.] The pollination of the primrose. [*Primula vulgaris* Huds.]. Nature Notes, London, **1904**, (63-68).

**Bennett**, A[rthur]. *Utricularia ochroleuca*, R. Hartm. ... Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (123, 250-251).

——— Contributions toward a flora of Caithness. No. IV. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (224-233).

——— *Ajuga pyramidalis*, L., as a Scottish species. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (240-243).

——— *Vaccinium intermedium*, Ruthe, in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (249-250).

——— Host plants of broomrapes [*Orobanchae*]. Naturalist, London, **1904**, (25).

——— Distribution of *Peucedanum palustre* ... in Britain. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (467-472).

——— Distribution of ... *Lathyrus palustris* in Britain. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (472-476).

——— *Pyrola rotundifolia*, L., in East Anglia. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (512-513).

**Bergen, Joseph Y[oung].** Transpiration of sun leaves and shade leaves of *Olea europaea* and other broad-leaved evergreens. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, 285-296, with 11 text-fig.).

——— Relative transpiration of old and new leaves of the *Myrtus* type. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (446-451).

**Berger, Alwyn.** Opuntias [with three new species]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (34, figs. 14-16).

——— *Huernia oculata*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (132, fig. 54).

——— Ueber einige *Caralluma*. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (4-6).

——— *Dualia propinqua* A. B. sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (24-25).

——— Drei neue Opuntien. Uebersetzung von K[arl] Schumann. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (59-60).

——— *Opuntia rufila* Nutt. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (109-110).

——— *Stapelia pulchella* Mass. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (127-128).

——— *Cereus Greggii* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (134-136).

——— *Echinocereus cinerascens* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (136).

——— *Opuntia stenopetala* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (171-172).

——— *Caralluma Lugardii* N. E. Br. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (174-175).

——— *Cereus macrogynus* S.-D. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (190).

——— *Caralluma affinis* De Wild. sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (191).

**Bergtheil, Cyril.** The fermentation of the indigo plant [*Indigofera sumatrana* and *I. erecta*]. London, J. Chem. Soc., **1904**, (870-892).

**Bernard, C.** L'embryologie du *Cytinus Hypocystis*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (304-306).

**Berry, Edward W.** Additions to the flora of the Matawan formation. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (67-82, with 5 pl.).

——— A new common name ["Dutchman's breeches" applied to *Micranthus lobata*]. Torrey, New York, N.Y., **1**, 1901, (147).

——— Primary venation in *Cinnamomum*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (10-11).

——— Teratology of seedling bean. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (92).

——— Two-bracted dogwood, [*Cornus florida*, L.]. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (104).

**Bessey, Charles E[dwin].** Botanical notes. 1. The number and weight of cottonwood seeds. 2. Weight of dandelion-down. 3. Tendrils of Virginia creeper. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (118-119).

**Bicknell, Eugene P.** Three new violets from Long Island. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (129-132).

——— *Sanicula* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (859-861).

**Bidgood, John.** Shirley poppies. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (404).

**Bidwell, W. H.** Note on the flowering of *Nycteria capensis*. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (582-583).

**Bioński, Franciszek.** Contribution à la question de l'unité spécifique du gui. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part III, 64-79).

**Birdwood, Frank.** China grass [*Boehmeria nivea*]: its past, present, and future. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (395-406).

**Bitter, Georg.** Heteromorphie der Staminodien an den beiden Blütenformen der *Salvia Baumgarteni* Griseb. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (449-453).

**Björkenheim**, C. G. Beiträge zur Kenntnis des Pilzes in den Wurzelanschwellungen von *Abies incana*. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (129-133, mit 1 Taf.).

**Blanc**, Louis. Les Kakis *Diospyros*. Lausanne, Journ. Soc. Hort. Vaud., **34**, 1901, (49-51).

**Bocher**. Le Thé du Tonkin. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (413-417).

**Boewig**, Harriet. The histology and development of *Cassytha filiformis*, L. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (399-416, with 2 pl.).

**Bois**, D. Une nouvelle espèce de pommier, le *Pirus Doumeri* originaire du Lang Bian (Annam). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (113-117).

**Boissieu**, H. de. Un nouveau *Viola* de Chine. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (333).

——— Note sur quelques Ombellifères de Chine, d'après les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (801).

——— Les Ombellifères de Chine. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (837-856).

——— Les Ombellifères de Corée d'après les collections de M. l'Abbé Faurie. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (953-958).

**Bonati**. Note sur quelques espèces du genre *Pedicularis* récoltées au Japon par le R. P. Faurie. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (517-520).

**Boodle**, L. A. Succulent leaves in the Wallflower (*Cheiranthus Cheiri*, L.). N. Phytol., London, **3**, 1904, (39-46, fig. 62).

**Boorsma**, W[illem] G[erbrand]. [Analyse chimique des graines de sésame.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (37-42).

**Borbás**, Vinc[ze] von. *Rubus Aschersoniellus* et species *Dasyacanthorum* praecipue hungaricae. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (272-279).

**Borgas**, L. Insektenbesuch bei der Puffbohne, *Vicia Faba*. Natur u. Kultur, München, **1**, 1903, (56-57).

**Bornmüller**, J. Ueber die systematische Stellung der *Nigella elata* Boiss. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (329-332).

——— Weitere Beiträge zur Gattung *Dionysia*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 1903, (590-595, 1 pl.).

[Boulger, George Simmonds.] The pollination of the Primrose [*Primula vulgaris*, Huds.]. Nature Notes, London, **1904**, (84-86).

**Boynton**, C. L. and **Beadle**, C. D. *Rudbeckia* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1253-1259).

——— *Brauneria* Neck. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1261-1262).

**Boynton**, F. E. *Amorpha* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (624-626).

——— *Oreopsis* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1274-1279).

**Brand**, A[ugust]. Ueber einige Symplocaceen des Herbar Delessert. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (277-287).

——— Symplocaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (36).

**Brandeggee**, Katharine. Notes on Cactae. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1904, (189-195).

**Brandeggee**, T. S. New species of plants, mainly from Baja California. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104-109).

——— Notes on Papaveraceae. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1903, (174-177).

**Brandt**, W. Kurze Mitteilungen über eine neue Verwechselung der Radix Ipekakuanhae. [*Cephaelis Ipecac.*] ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (102-103).

**Breda de Haan**, J. van. Pommes de terre [noircissant à la cuisson]. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (343-351).

——— [Les racines du poivrier attaquées par une nématode.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (367-386).

**Brenner, W.** Die Schwarzfäule des Kohls. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (725-735).

——— Blattformen von *Quercus* Her L. Natw., Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (519-522).

**Briquet, John.** Le *Genista Scorpius* DC. dans le Jura savoisien. Arch. flore Jurass., Besançon, **5**, 1904, (43-44).

——— Sur la famille des ombellifères. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (613-614).

——— Recherches carpologiques sur quelques *Bunium* alpins d'Europe. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (89-91).

——— La carpologie des *Ligusticum* et en particulier legroupe des *Pachypleurum*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (97).

——— Étude sur la morphologie et la biologie de la famille chez l'*Heracleum Sphondylium* L. Comportant un examen special des faits de dissymétric et des conclusions systématiques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (189-213, 8 figs., 311-326).

——— Description de quelques plantes récoltées dans le bassin de Haut-Zambèse par R. de Prosch. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1-9).

——— Les *Knutia* du sudouest de la Suisse, du Jura et de la Savoie comprenant des descriptions et observations sur diverses autres espèces ou formes européennes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (60-142, 2 fig.).

——— Description de quelques espèces nouvelles ou peu connues du genre *Brittonastrum*. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (157-162).

——— Note sur une nouvelle espèce africaine du genre *Plectranthus*. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (322-324).

——— Verbenaceae Balansaanae Paraguarienses ou Énumération critique des Verbénacées récoltées par B. Balansa au Paraguay de 1874-1877 et de 1878-1884. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (288-319).

——— Labiatae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz.

Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (975-1006, 1069-1096).

**Briquet, John.** Labiatae et Verbenaceae austro-americanae ex itinere Regueliano primo. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (24, with 4 pl.).

——— Sur la carpologie et les affinités du genre *Physocalos*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (350-363).

**Britten, James.** *Cestrum nervosum* Mill. Dict. ed. viii., No. 3. J. Bot., London, **42**, 1904, (27).

——— *Vaccinium vacillans* [author of name]. J. Bot., London, **42**, 1904, (55).

——— Notes on African Asclepiadeae. J. Bot., London, **42**, 1904, (350-351).

**Britton, Charles E.** Floral variations among Surrey violets. J. Bot., London, **42**, 1904, (140-148).

**Britton, N[athaniel] L[ord].** Four new North American birches [*Betula*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (165-166).

——— On *Pisonia obtusata* and its allies. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (611-615).

——— *Agdestis clematidea* Moq. and Sessé, [in Cuba]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (24).

——— *Crataegus Porteri* Britton. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (39-40).

——— *Viburnum molle* Michx. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (69).

——— An undescribed species of *Alnus*. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (124).

——— A new species of *Bradburya*. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (142).

——— Family 13 [of Rosales]. Malaceae Small. Apple family [except *Crataegus*]. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (529-532).

——— and **Rose, J[oseph] N[elson].** *Lenophyllum*, a new genus of Crassulaceae. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Coll. Q., **47**, 1904, (153-162, with text fig. and col. pl.). Separate. 25 cm.



**Brown, Nicholas** [Edward]. *Kalanchoë Dyeri*, N.E. Br. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7987.

——— *Huernia Pillansii*, N. E. Brown [a new asclepiad from S. Africa]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (50).

——— A remarkable flower of *Stapelia revoluta*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (206).

**Brown, Robert**. The alpine Primulaceae. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. S.), **7**, 1902-3, (1904), (70-74).

**Brundin, Johan** A [fred] Z [akarias]. Rhizoma - formation on the stem of *Anemone nemorosa* L. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (233-236, with pl.).

——— On the occurrence of *Moeckringia lateriflora* L. and *Cassandra calyculata* (L.) Don in Sweden. (Swedish) Bot. Nat., Lund, **1903**, (236-238).

**Buchwald, Johannes**. *Enarthrocarpus lyratus* DC. Eine Art der altägyptischen Flora, nebst einigen Bemerkungen über den Bau der Frucht. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin, (Gebr. Borntraeger), 1904, (332-340).

**Bunyard, E. A.** "The Primrose [*Primula vulgaris*] and Darwinism." Nature, London, **70**, 1904, (395-396).

**Burgess, Edward Sandford**. Studies in the history and variations of asters. Part I. History of pre-Clusian botany in its relation to *Aster*. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **10**, 1902, (xii + 447). 22.5 cm.

——— *Aster* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1206-1228).

**Burnat, Emile et Briquet, John**. Note sur les *Viola canina* et *montana* de la flore des Alpes Maritimes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (143-153).

**Burnham, S. H.** Notes on *Epigaea repens* L. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (25).

**Burns, George P.** Heterophylly in *Proserpinaca palustris*, L. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (579-587, pl. 38).

**Buser**. . . Diagnoses de [quelques] espèces nouvelles ou peu connues [d'*Alechimilla*]. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (619-626).

**Bush, B. F.** The genus *Othake* Raf. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (171-180). Separate. 24.3 cm.

**Cabbage, R. H.** Notes on the native flora of New South Wales. Part I. The Tumbarumba and Tumut districts. Part II. The western slopes of New England. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (685-695).

**Campbell, Douglas** H [oughton]. The morphology of angiosperms [by J. M. Coulter and C. J. Chamberlain] [Review] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (76-80).

**Camus, A. et Camus, E. G.** Classification des saules d'Europe et monographie des saules de France. J. bot., Paris, **18**, 1904, (177-233, 245-296, 367-372, 373-379).

**Candolle, Casimir** de. Nouvelle étude des hypoascidies de *Ficus*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (753-762, 2 pl.).

——— Meliaceae novae e Nova Guinea, Samoa, et Nova Caledonia. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (161-180).

——— Tiliaceae et Sterculiaceae novae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (365-370).

**Cannon, W. A.** Observations on the germination of *Phoradendron villosum* and *P. californicum*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (435-443, with text fig.).

**Carter, C. S.** Variations in [the flowers of] hawthorn [*Crataegus Oxyacantha*]. Naturalist, London, **1904**, (285).

**Castle, T.** Abnormal willow-herb [*Epilobium montanum*] in Spen Valley. Naturalist, London, **1904**, (262).

**Čelakovský, Ladislav** J. Zur Lehre von den congenitalen Verwachsungen. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903** 1904, (1-15).

**Chabert, Alfred**. Sur quelques *Euphrasia* et *Rhinanthus* de la Suisse. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (93-98).

——— La destruction des rosiers en Savoie. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (109-110).

——— Les *Euphrasia* de la France. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (121, 265, 497).

**Charrière, Emile.** Les *Crotons* (*Crotonum*). Multiplication. Culture. Soins à donner. Lausanne, Journ. Soc. Hort. Vaud, **34**, 1901, (116-119, 163-165, 181-186).

**Chassignol.** Le gui du chêne. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr. verb., 172-173).

**Château.** Quelques plantes des environs de Salornay-sur-Guye (Saône-et-Loire). Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr. verb., 163-164).

**Chauveaud, G.** Sur la persistance de la structure alternée dans les cotylédons du Lamier blanc et de plusieurs autres Labiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (770-772).

**Chenevard, Paul.** Note sur le *Viola parvobezoma* F. O. Wolf. (Rosseimblance de la *V. incomparabilis* Schur.) Bul. Murith, Aigle, **33**, 1903, (198-199).

——— *Viola montana stagnina*. Genève, Bul. Soc. Bot., **10**, 1904, (98).

**Chevalier, Auguste.** Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelsa*). Rev. cult. colon. Paris, **13**, 1903, (37-38).

——— A propos d'un livre sur les plantes à caoutchouc. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (1-6).

**Chodat, R.** Plantae Hasslerianae, soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Emile Hassler d'Aarau (Suisse) de 1885 à 1895 et de 1898 à 1900. (A suivre.) Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (297-312, 382-403, 733-747, 811-824).

——— et **Hassler, Emile.** Plantae Hasslerianae soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Emile Hassler . . . de 1885 à 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (50-66, 239-255, 342-355, 387-421, 538-552, 612-641, 701-732, 780-811, 906-941, 1007-1039, 1097-1127).

——— et **Wilczek, E.** Contributions à la flore de la République Argentine. Énumération critique des plantes récoltées par E. Wilczek à Saint Raphaël et dans la vallée de l'Atuel. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (281-296, 475-490, 521-544, av. grav.).

**Claassen, Edo.** Interesting specimens of *Speenaria perfoliata*. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, 118.

**Clarke, C. B.** Gesneraceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1901, (137-147).

——— Verbenaceae. Labiatae. in Johs. Schmidt, Flora of Koh. Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (171-175).

**Claverie, F.** Les plantes à papier du Japon. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (325-331).

**Clayton, John.** Cowthorpe oak [*Quercus*]. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (396-414, 7 pl.).

**Clos, D.** Le *Nigella gallica* Jord. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (107-109).

——— Les Hélianthèmes à fleurs roses de la flore française. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (186-189).

**Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison].** The North American species of *Hymenoxys*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (461-509, with 4 pl.).

——— Mutations and forms. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (58-59).

——— The roses of Pecos, New Mexico. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (108-118).

——— *Hymenoxys insipida*. New York, N.Y., Torrey, **4**, 1904, (170).

——— Notes on *Tetramezis linearifolia*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (111-112). Separate. 23 cm.

**Cockerell, Wilmatte Porter.** Note on a rubber-producing plant [*Pieradenia odorata utilis*, Ckl.]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (314-315).

**Coincy, A[uguste] de.** Un *Echium* méconnu de la flore des Canaries. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (748-749).

——— Les *Echium* de la section des *Pachylepis* sect. nov. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (261-277, 488-499).

**Coker, W. C.** Selected notes. 3 . . . Multiseeded acorns . . . Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (60-63, with text fig.).

**Col, A.** Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (110-133, 153-174).

**Conard, Henry S.** *Nymphaea* (subgen. *Brachyeras* (Casp.) in Africa. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (18-21).

——— Phyllody in *Nelumbo*. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (350-351, with 1 pl.).

**Congdon, J. W.** A new lupine [*Lupinus deflexus* n. sp.] from California. Muhlenbergia (Bot), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (38).

**Cook, Melville Thurston.** The development of the embryo-sac and embryo of *Claytonia virginica*. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **10**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (349-353, incl. pl.).

——— The development of the embryo-sac and embryo of *Agrostemma Githago*. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **12**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (365-369, incl. pl.).

**Cook, O[rator] F[uller].** Evolution of weevil-resistance in cotton. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (666-670).

——— The chayote; a tropical vegetable [*Sechium edule*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **28**, 1901, (31, with 8 pl.). 23 cm.

**Cooke, Ethel and Schively, Adeline F.** Observations on the structure and development of *Epiphegus virginiana*. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (352-398, with 4 pl.).

**C[ooke], M. C.** Another Potato disease, "Black-leg" [*Rhizoctonia Solani*, Kuhn]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (28).

——— Bitter rot of apples (*Gloeosporium fructigenum*). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (249-251, figs. 101-105).

**Cooke, Theodore.** The flora of the Presidency of Bombay. Part 3. Caesalpiniaceae to Rubiaceae. London (Taylor & Francis), 1903, (409-645, i-ix). 25 cm. 10s.; vol. **2**, part 1. Compositae to Boraginaceae. London (Taylor & Francis), 1904, (1-216). 9s. 25 cm.

**Cornaz, Ed.** Petites notices botaniques. Feuilles de trèfle à 4, 5, et même 6 folioles. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340).

**Correns, C[arl].** Ein typisch spaltender Bastard zwischen einer einjährigen und einer zweijährigen Sippe des *Hyoscyamus niger*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (517-524).

**Correvon, H.** The Primulas [in cultivation]. Flora and Sylva, London, **1904**, (24-29, 1 col. pl.).

**Costantin, J. et Galland.** Sur la "Manchia," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris. **13**, 1903, (33-37, 65-69, 97-101).

**Coste, H.** Note sur les *Lactuca ramosissima* et *viminea*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (627-630).

——— A propos des *Lactuca ramosissima* et *viminea*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (104-105).

——— et Soulié, J. *Sambucus Ebulus* variété *laciniata*, découverte dans l'Aveyron. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (420-421).

**Costerus, J[an] C[onstantijn].** . . . [Abnorm jung blühende Pflanzen] . . . Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (128-130, mit 1 Fig.).

——— and Smith, J. J. [Teratological observations on tropical Dicotyledons.] Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, 1904, (148-174, with 5 pl.).

**Coulter, John Merle and Chamberlain, Charles James.** Morphology of angiosperms (Morphology of spermatophytes, Pt. 2). [With bibliographies.] New York (Appleton), 1903, (x + 348, with illus., pl.). 23 cm.

**Couturier, A.** De l'influence du sol et des engrais sur la qualité du thé. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (301-304).

**Coville, Frederic Vernon.** *Areterica*, the rarest genus of heathers. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (298-302, with 2 text-fig.).

——— Wokas *Nymphaea polysepala*, a primitive food of the Klamath Indians. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1902**, 1904, (725-739, with pl.).

**Crecelius, Wilhelm.** Ueber Bestandteile der Blüten von *Athaea rosea*. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1904, (48). 23 cm.

**Cruchet**, P. Essais de culture des Urédinées sur Labiées. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (95-96).

**Daguillon**, Aug. Un cas de staminodie du pistil chez *Lonicera Perichlymenum* L. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (373-385).

— et **Coupin**, H. Observations sur la structure des glandes pétiolaires d'*Hevea brasiliensis*. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (81-90).

**Dahl**, Carl. On *Populus trichocarpa* T. & Gr. (Swedish) Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903**, (178-179, with pl.).

**Dahlstedt**, H[ugo]. Beiträge zur Kenntnis der *Hieracium*. Flora Islands. I. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 10, 1904, (74, with pl.).

— Some *Hieracia* from Lagnö, in the parish of Ljusterö, Uppland. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (183-191).

**Dams**, Erich. *Mamillaria Wrightii* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (6-10).

— Vor Kakteensammlungen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (19-24).

— *Echinocactus denudatus* Lk. et Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (44-45).

— *Mamillaria trichacantha* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (45).

— *Mamillaria gracilis* Pfeiffer. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (46-47).

— *Cereus MacDonaldiae* Hooker. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (56, mit 1 Taf.).

— *Mamillaria cornifera* P. DC. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (72).

— *Echinocactus Damsii* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (76-77).

— *Echinocactus Cumingii* Hopf. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (77).

— Zwei Beispiele von Blattbildung. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (88-91).

**Dams**, Erich. Füllung der Blüten bei Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (110-111).

— Niedrigblühende Opuntien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (123-125).

— *Echinocactus cataphractus* n. sp. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (172-173).

— Formen des *Echinocactus capricornus* Dietr. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (183-184).

— *Echinocactus Wislizeni* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (184).

**Dandeno**, J. B. The mechanics of seed-dispersion in *Ricinus communis*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (89-92).

**Dandridge**, Mrs. Danske. The greater trees of the northern forest. The tulip tree, *Liriodendron Tulipifera*. Flora and Sylva, London, **1904**, (4-8, 2 figs.).

**Darbishire**, Otto V. Observations on *Mamillaria elongata*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (375-416, pl. 25-26).

**Davidson**, A[nsruther]. A new *Zauschneria*. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (4-6, with text fig.).

— *Sphaerostigma erythra* n. sp. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (118-119, incl. pl.).

— *Pentstemon Parishii*, a hybrid. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (141).

**Davies**, D. H. The Gift apple of South Africa. [*Citrullus vulgaris*?] Chem. & Drug., London, **64**, 1904, (696, fig.).

**Davis**, Chas. A. Rough-barked and smooth-barked white oaks [*Quercus alba* L.]. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (82-83).

**Davy**, J. B. The cultivated guavas and their botanical differences. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Rep. **1899** **1900**, pt. 1, [1901], (86-88); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (226).

**Daubeney**, Edmund Thos. Beech disease [due to *Cryptococcus Fagi*]. Nature Notes, London, **1904**, (16).



**Descon, S. A.** Flowers for Easter decorations [*Helichrysum restitum*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211-212, figs. 89, 90).

**Dekker, J.** Die Kakaosamenschalen Darstellung des Theobromins. . . Xanthinderivate der Schalen). Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (426-439, 441-444, 451-454, 463-466).

——— Untersuchung der Blätter von *Theobroma Cacao* and *Stereulia Cola* auf darin enthaltene Xanthinbasen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (569-571).

**Delmas, J. P. et Reynier, A.** Note sur l'*Euphorbia tenuifolia* Link. Maus (Le). Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (473-477).

**Demcker, Robert.** Malerische Vegetationsbilder aus Nord-Amerika. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (148-155).

**Derganc, Leo.** Nachtrag zum Aufsatze über die geographische Verbreitung der *Daphne Blagayana* Freyer. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (44-47).

——— Geographische Verbreitung der *Primula Wulfeniana* Schott und der *Primula Clusiana* × *minima*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (76-79).

——— Geographische Verbreitung der *Arabis Scopoliiana* Boiss. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (145-148).

**Dinet, H. C.** [Caoutchouc d'*Hevea* récolté à Java.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (334-342, av. figs.).

——— . . . culture de l'*Hevea brasiliensis* . . . (Hollandais) Teysmannia, **15**, 1904, (389-404).

**Dixon, Henry H. and Wigham, J. T.** Preliminary note on the action of the radiations from radium bromide on some organisms [*Lepidium sativum*, etc.]. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1904, (178-192, pl. 16, 17).

**Dokkum, Lolke.** [*Bixa Orellana*; réaction de la matière colorante (orléans ou rocou).] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (271-272).

**Domin, Karl.** Beiträge zur Kenntniss der böhmischen Potentillenarten. Prag.

SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904<sup>1</sup> (XXV, 1-47, mit 1 Taf.).

**Doucet, E.** Additions à la flore d'Indre-et-Loire. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (211-214).

**Douglas, J.** The carnation [*Dianthus*] and insect pests. Garden, London, **65**, 1904, (7-8, 4 figs.).

**Drabble, Eric.** Some bicarpellary beans [*Phaseolus vulgaris*, Sav]. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (17-21, 6 text-figs.).

**Driessen Mareeuw, W[illems] P[eter] H[endrik] van den.** [Chemische Bestandteile der] Samen von *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). Utrecht (J. van Druten), 1903, (70, mit 3 Taf.). 23 cm.

**Druce, G. C[laridge].** Scottish *Hieracia*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (54).

——— *Viola Pesneau*, Rouy and Foucaud, in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (123).

——— *Atriplex rosea* L. in Sussex. *Salsola Kali* L. var. *tenuifolia* Moq. Tand. [in Sussex]. J. Bot., London, **42**, 1904, (2b).

——— A hybrid *Galeopsis*? J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

**Drygalski, Erich von.** *Azorella* formation on Kerguelen Island [photographed by Dr. E. v. Drygalski?] London, Geog. J., **24**, 1904, [unnumbered plate, opposite p. 132].

**Dufour, J.** La maladie des prunotiers (*Exoascus Pruni*). Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (375-378, 2 figs.).

**Dumont.** Un nouveau trèfle des prés à fleurs blanches. Paris, Bul. Soc. Agricult., **64**, 1904, (641-644).

**Dusén, P[er].** On a new variation of *Saxifraga oppositifolia* L.: var. *elongata* Dus. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (181-182, with pl.).

**Dutt, William A.** Hedge parsley [Umbelliferac]. Nature Notes, London, **1903**, (90-92).

**Dybowski, W.** Sur le groseiller alpin. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (171-172).

——— Sur les espèces et les hybrides indigènes du genre *Lappa*. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (731-732).

[Dyer, Sir William T. Thiselton-]. Flora of tropical Africa, Vol. 4, part IV. [Gentianeae, Ailendula: Index.] London (Lovell Reeve & Co.), 1904, (577-617). 22 cm.

——— Flora capensis . . . by various botanists . . . Volume 4, section 2. Hydrophyllaceae to Pedalaceae. London (Lovell Reeve & Co.), 1904, (viii + 180). 228. net. 22 cm.

Eastwood, Alice. Some new species of western Polemoniaceae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., 37, 1901, (437-447).

——— A new *Gilia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., 38, 1904, (71-72).

——— New species of western plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (483-502).

——— Some new species of Pacific coast. *Ribes* [from California and Lower California]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), 2, 1902, (11. + 241-254, with 2 pl.). Separate. 24.5 cm.

——— New species from the Sierra Nevada mountains of California. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), 2, 1902, (11 + 285-293).

——— *Asclepias Kotelo*. Zoe, San Diego, Cal., 5, 1901, (98-99).

——— A study of *Ergsimum grandiflorum* Nutt. and the species aggregated under it. Zoe, San Diego, Cal., 5, 1901, (100-103).

——— *Atriplex semibaccatum* R. Br. in Marin county. Zoe, San Diego, Cal., 5, 1901, (136-137).

Eggleston, W. W. The *Crataegi* of Fort Frederick, Crown Point, New York. Torrey, New York, N.Y., 4, 1901, 38-39.

Eijken, [Peter] A[nton] A[ugust] F[rederik]. [*Rheum*; étude chimique de divers rhubarbes cultivées.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, 41, 1904, (177-181, 197-209, av. 4 pl.).

Emerson, R[ollins] A[dams]. Preliminary account of variations in bean hybrids [*Phaseolus vulgaris*]. Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln, Rep., 1901, (30-49, with 3 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Ol. Exp. Sta. Rec., 14, 1902, 249-250.

Emitzlöf, Nils N. *Abrus precatorius*. A plant in the service of meteorology. (Swedish) Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., 1903, (145-149, with pl.).

Endlich, R. Guayule-Kautschuk [v. *Synanthera mexicana*]. Tropenpflanzer, Berlin, 7, 1903, (556-557).

Engler, A[dolf]. Erythroxylaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika, XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (149-150).

——— Neue afrikanische Arten aus verschiedenen Familien. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (151-160).

——— Burseraceae africanae. III. (Beiträge zur Flora von Afrika, XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (302-316).

——— Violaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (317-318).

Enoutia. Heborisations des 30 avril, 3 mai, 17 mai, 21 mai, 1<sup>er</sup> juin. Niort, Bul. soc. bot., 1903, (103-113).

Erikson, Johan. On the occurrence of the beech, *Fagus silvatica*, in Öland. (Swedish) Bot. Not., Lund, 1903, (219).

——— Two *Viola* hybrids new to the Swedish flora, *Viola uliginosa* Bess. × *canina* L. and *Viola uliginosa* Bess. × *Riviniana* Rehb. (Swedish) Bot. Not., Lund, 1904, (237-242).

Faber, F. C. von. Zur Entwicklungsgeschichte der bikollateralen Gefäßbündel von *Cucurbita Pepo*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (296-303, mit 2 Taf.).

Farr, Edith M. Notes on some interesting British Columbian plants. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., 2, 1904, (417-425).

Fedde, Fr[iedrich]. Kritische Bemerkungen zu Dr. Leo Dergans Änderungen der Nomenklatur der Primulaceae. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 10, 1904, (187-188).

——— Was ist *Platystemon leucocarpum* Fisch. et Meyer? Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (92-95).

——— Einige Bemerkungen zu den Papaveraceae von P. Sitenis. Iter transcaspico-persicum 1900-1901. Ber-

lin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (223-227).

**Fedde**, Fr[iedrich]. Papaveraceae in horto botanico regio Berolinensi cultae. I. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (228-232).

——— Literatur der Morphologie und Systematik der Phanerogamen vom Jahre 1903. (Sonderabdruck aus Just's botanischem Jahresbericht. XXXI (1903), Abt. I, pp. 308-712.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (308-713). 24 cm.

**Fendler**, G. Telfairiasamen aus Wilhelmsthal in Westusambara. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (496-497).

——— Chemische Untersuchung der Samen des Lichtnussbaumes, *Aleurites moluccana*, aus der Südsee. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (89).

**Ferguson**, A. M. *Croton* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (693-698).

**Fernald**, M[erritt] L[yndon]. Two north-eastern allies of *Salix lucida*. Rhodora, Boston, Mass., **6**, 1904, (1-8). [Separate publisher, 1903]. 24 cm.

**Fiehe**, Jodocus. Der Schleimkörper des Samens von *Plantago Psyllium*. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1904, (40). 22 cm.

**Finet et Gagnepain**. Contributions à la flore de l'Asie orientale d'après l'Herbier du Muséum de Paris. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (517-557, 601-627); **51**, 1904, (56-76, 130-136, 293-329, 388-414, 461-527).

**Fischer**, Eduard. *Myrmecodia echinata* [aus Sumatra]. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1903**, (XI).

**Fischer**, Theobald. Der Ölbaum. Seine geographische Verbreitung, seine wirtschaftliche und kulturhistorische Bedeutung. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, Ergh. **147**, 1904, (1-86, mit 1 Karte).

**Fitting**, Hans. Weitere Untersuchungen zur Physiologie der Ranken nebst einigen neuen Versuchen über die Reizleitung bei *Mimosa*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (424-526).

(M-4251)

**Foëx**. Culture du *Soja hispida*. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (728-729).

**Frey**, G. Plantae ex Asia Media. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (557-572, 685-700, 857-872, 1053-1068).

**Fries**, Rob[ert] E[lias]. Eine Leguminose [*Neocracca Kuntzei* (Harms) O. K. var *minor*] mit trimorphen Blüten und Früchten. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 9, 1904, (10, mit Taf.).

**Fritsch**, Karl. Die Keimpflanzen der Gesneriaceen mit besonderer Berücksichtigung von *Streptocarpus*, nebst vergleichenden Studien über die Morphologie dieser Familie. Jena (G. Fischer), 1904, (IV + 188). 25 cm. 4,50 M.

**Fromherz**. *Saxifraga decipiens* Ehrh. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193**, 1904, (365-366).

**Fruwirth**, [Karl]. Ueber Versuche und Untersuchungen von Weisskleeformen. [Anpassung.] Berlin, Jahrb. D. Landw.Ges., **18**, 1903, (262-264, mit 1 Taf.).

**Gadamer**, J[ohannes]. Ueber Corydalisalkaloide. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (630-634).

**Gain**, Edmond. Étude biométrique sur les variations de la fleur et sur l'hétérostylie de *Pulmonaria officinalis*, L. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (398-458, 63 figs.).

**Gandoger**, [Michel]. Protéacées de l'Afrique australe (suite et fin). Paris, Bul. soc. bot., **48** (1901), 1903, (XCVII-C).

——— Sur l'*Hesperis danubiensis* Amo. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (466-468).

——— *Myadendron antarcticum*, plante nouvelle de l'Amérique australe. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (141-144).

——— Novus conspectus florae Europae (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (569-584).

**Gardner**, H. C. T. Inferior Belladonna root. Chem. and Drug., London, **62**, 1903, (89, 2 figs.).

**Gauvin, Leroux et alii.** Herborisations des 7 juin, 11 juin, 11 juin, 18 juin, 21 juin, 25 juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (113-146).

**Geisenheyner, L.** Bemerkungen zu *Vinectarium officinale* Mönch. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (87-96).

**Gentil, Ambr.** Tribulations d'un *Rubus*. Mans (Loe), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (537-540).

**Gerber, C.** Curieuses modifications in *Statice globulariaefolia*, Desf. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montpellier, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (600-609).

**Gertz, O. D.** Two cases of anomaly in *Flowers*. I. Central proliferation in *Scabiosa Columbaria* L. II. Partial petalification of the androecium of *Ranunculus polyanthemos* L. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (193-213, with pl.).

**Gibbs, L. S.** Note on floral anomalies in species of *Cerastium*. N. Phytol., London, **3**, 1904, (243-247, figs. 81-84).

**Gilg, Ernst.** Begoniaceae africanae. II. Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (86-98).

——— Drei interessante Melastomataceae aus Deutsch-Ostafrika. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (99-102).

——— Cucurbitaceae africanae II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343-367).

——— Beiträge zur Kenntnis der *Chenopodaceae*, besonders im Hinblick auf die neueste Bearbeitung dieser Pflanzenfamilie durch Van Tieghem. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (97-117).

——— und **Loesener, Theodor.** Beiträge zur einer Flora von Kaimutschou und einiger angrenzenden Gebiete, nach den Sammlungen von Nebel und Zimmermann. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt. No. 75, (1-76).

**Gillot.** Notes sur quelques rosiers distribués en 1902. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **3**, 1903, (748-756).

**Gisevius, [Paul].** Anbauversuche mit Rothklee verschiedener Herkunft. I. A. . . . 1900-1902 ausgeführt v. Frawirth, Wohltmann . . . . . Gesamtbericht. Berlin, Arb. D. Landw.Ges., H. **83**, 1903, VI + 182.

——— Ergebnisse der Anbauversuche mit Klee verschiedener Herkunft. Berlin, Jahrb. D. Landw.Ges., **18**, 1903, (26-31).

**Glaab, Ludwig.** *Lactuca muralis* (L.) Fres. var. *atropurpurea* Glaab. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (3).

**Goebel, K[arl].** Morphologische und biologische Bemerkungen. 15. Regeneration bei *Utricularia*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (98-126).

**Göller, Fr.** Ueber Herba *Polygoni avicularis*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (922-923).

——— Nochmals Herba *Polygoni avicularis*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (154).

**Goethe, R[udolf].** Beitrag zur Kenntnis des Apfelkrebses. [Nebst Entgegnung von Freih. von Schilling.] Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, 93-96.

**Goldschmidt, Fritz.** Das Rebblausgesetz vom 6. Juli 1904 nebst Erläuterungen . . . . . Mainz (D. Weinzeitung), 1904, V. = 55. 16. Jahrg. Geb. 1,40 M.

**Golker, Julius.** Standortseinflüsse. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

——— Ueber Früchte kärntnerischer Doldenpflanzen. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (203-207).

**Graebener, [Leopold].** *Cereus triangularis* Haw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (158).

——— Zu dem Artikel: „Ein Beispiel zum Kampfe ums Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art.“ [Beitr. *Lupatius parviflora*.] Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (250-251).

**Graenicher, S.** Flowers adapted to flesh-flies. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (29-38).

**Greata, Louis A.** Tribal character in the separation of the style branches in the Compositae. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (125-127).



**Green, E. E.** [Fish caught by a species of *Utricularia*.] London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (483-484).

**Greene, Edw[ard] L[ee].** A name explained [*Cholisma* preferable to *Xolisma*]. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (173-174).

**Greenman, J[esse] M[ore].** Notes on south-western and Mexican plants. 1. The indigenous *Centaureas* of North America. 2. On the genus *Aspilopsia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (219-222).

———. New and otherwise noteworthy angiosperms from Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

**Gregory, Mrs. E. S.** *Viola calcarea* as a species. J. Bot., London, **42**, 1904, (67-68, pl. 457, figs. B, C).

———. *Viola calcarea* Gregory [in herbaria]. J. Bot., London, **42**, 1904, (186-187).

**Grignan, G. F.** Un nouveau légume d'hiver. L'ovidius (*Crambe! tatarica* Willd.?) Orléans, Bul. soc. hort., **64**, 1904, (248-250).

**Grindon, Leo H.** The Eucalyptus. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, 1903, (92-93).

**Grindon, Mrs.** The beneficent mission of the Cacti and their relations. Manchester, Rep. F. Nat. Soc., **1902**, (1903), (6-10, 2 figs.).

**Groothof, A.** . . . plantations gouvernementales de quinquina [à Java] . . . (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (927-929, 1247-1249).

**Gross, Emanuel.** Ueber abnormale Ausbildung der Mohrrübenwurzel (*Daucus Carota*). D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (831).

**Gross, L. und Gugler, W.** Ueber unterfränkische Cirsien. A. Sammelbericht. B. Systematischer Teil. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (66-70, 112-119, 129-135).

**Grosser, W.** Das Vorkommen von kleistogamen Blüten bei Cistaceen und einiges über die Bestäubungsverhältnisse der Familie. Breslau, Jahresber. Ges.

(m-4251)

vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool-bot Sect., (1-10).

**Grout, A[bel] J[oe].** A peculiar pea seedling. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (171, with text fig.).

**Groves, H. and Groves, J.** *Alsine* and *Minuartia*. J. Bot., London, **42**, 1904, (309-310).

**Gruenberg, Benjamin C. and Gies, William J.** Chemical notes on "bastard" logwood [*Haematoxylon*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (367-377, with text fig.).

**Grundner, F.** Untersuchungen im Buchenhochwalde über Wachstumsgang und Massenertrag. Nach den Aufnahmen der herzoglich braunschweigischen forstlichen Versuchsanstalt bearb. Berlin (J. Springer), 1904, (V + 136, mit 2 Taf.). 22 cm. 3 M.

**Gruner.** Einige Bemerkungen über die Kolanüsse in Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (192-195).

**Günthart, A.** Blütenbiologische Untersuchungen. Nr. 2. Beiträge zur Blütenbiologie der Dipsaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (199-250).

———. Beiträge zur Blütenbiologie der Cruciferen, Crassulaceen und der Gattung *Saxifraga*. Diss. Zürich. Stuttgart, 1902, (X + 97, 11 Taf.). 4to.

**Guérard, G. de.** Emploi des aigrettes et de la filasse d'Asclépiade. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (18-20).

**Gürke, Max.** Blühende Kakteen (Iconographia Cactacearum). Im Auftrage der deutschen Kakteen-Gesellschaft nach dem Tode von Karl Schumann hrsg. Lfg 13-15. [Schl. v. Bd. 1.] Neudamm (J. Neumann), 1904-05. (12 Taf. mit Text). 33 cm. Die Lfg 4 M.

**Güssow, Hans Th.** Clover sickness and its cause [ascribed to *Sclerotinia ciborioides*, Rehm]. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (376-391, 2 figs.).

**Guignon.** Le thé du Tonkin. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (654-657).

**Hahne, A.** Eine Varietät der Haselnuss. Bonn, Verh. nathist. Ver., **60** (1903), 1904, (200).

**Halácsy, E. de.** Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae (Gu. Engelmann) 1904, (XXV + 520). 22 cm.

**Hall, Harvey Monroe.** A botanical survey of San Jacinto mountain. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1-140, with 14 pl.). Separate. 25.5 cm.

**Hallier, Hans.** Ueber die Abgrenzung und Verwandtschaft der einzelnen Sippen bei den Scrophularineen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (181-207).

——— Über die Verwandtschaftsverhältnisse bei Engler's Rosalen, Parietalen, Myrtifloren und in anderen Ordnungen der Dikotylen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18**, 1903, (1-98).

——— . . . *Daphniphyllum*, ein Uebergangsglied von den Magnoliaceen und Hamamelidaceen zu den Kätzchenblüthlern. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (55-69).

**Halsted, Byron D[avid].** Explosive fruits [of *Phlox*]. Torrey, New York, N.Y., **1**, 1901, (143-144).

**Hamilton, A[lexander].** Notes on the West Australian pitcher plant (*Cephalotus follicularis*, Labill.). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (36-53, Pl. I and II).

**Hansgirg, Anton.** Nachträge zur Phyllobiologie. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

**Harms, H[ermann].** Eine im Herbar des Mus. Bot. Hort. Bogoriensis entdeckte neue Art von *Tetraplasandra*. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (12).

——— *Anomopanax* Harms, eine im Herbar des Mus. Bot. Hort. Bogoriensis entdeckte neue Araliaceen - Gattung. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (13-16).

——— Beschreibung von zwei neuen auf Celebes entdeckten *Scaphylera*-Arten auf Grund der Sammlungen des botanischen Museums von 's Lands Plantentuin in Buitenzorg. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (17-18).

**Harper, Roland M.** A new station for *Arabis georgiana*. [Gordon co., Georgia]. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (24-25).

——— *Sarracenia pura* in Virginia. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (123).

**Harper, Roland M.** The type-locality of *Arenaria brevifolia*. [Tatnall co., Georgia]. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (138-141, with text fig.).

——— Two hitherto confused species of *Ludwigia*. [*L. maritima* n. sp. distinct from *L. virgata* Michx.] Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (161-164, with text fig.).

——— *Antennaria* Gaertn. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1236-1237).

**Harries, C[arl].** Zur Kenntniss der Kautschukarten. Ueber Untersuchung von Latexarten in Sicilien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3842-3848).

**Harrison, F. T.** A bacterial disease of cauliflower (*Brassica oleracea*) and allied plants. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (46-55, 185-198, mit 6 Taf.).

[**Hartmann, E.**] *Cereus Weingartianus* E. Hartm. (nova species). Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (155).

**Hasse, W.** Tabellen zur Bestimmung der schlesischen Rosen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (59-69).

**Hassler, Emile.** Une nouvelle espèce de *Copaifera* du Paraguay. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1047-1048).

**Hayata, B[unzo].** Compositae Formosanae. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45, with pl.).

——— Revisio Euphorbiacearum et Buxacearum Japonicarum. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92, with pl.).

**Hayek, August von.** Kritische Uebersicht über die *Anemone*-Arten aus der Section *Campanaria* Endl. und Studien über deren phylogenetischen Zusammenhang. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (451-475).

**Hazewinkel, J. et Wilbrink, G.** [Recherches sur la culture de races d'indigo riches en matières colorantes et sur la germination des graines d'indigo.] (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **73**, 1904, (135-171).

**Hecke**, Ludwig. Ueber das Auftreten von *Plasmodium cubensis* in Oesterreich. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (355-358).

**Heckel**, [Edouard]. Sur une nouvelle espèce de *Lychnophora*. Paris. C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (221-222).

——— Sur la graine et l'huile d'*Heisteria Trillesiana* Pierre, du Congo français. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (1-3).

——— et **Schlagdenhauffen**, Fr. Sur une résine de copal et sur un kino nouveaux fournis, la première par les fruits et le second par l'écorce de *Dipteryx odorata*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (430-432).

——— Sur un kino nouveau fourni par l'écorce du *Dipteryx odorata* Willd. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (97-100).

**Heimerl**, Anton. I. Beitrag zur Flora des Eisackthales. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (448-471).

**Heinricher**, E[mil]. *Melampyrum pratense* L., ein in gewissen Grenzen spezialisierter Parasit. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. d. bot. Ges., **22**, 1904, (411-414).

**Heller**, A. A[rthur]. Notes on plants from middle western California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65-70).

——— New Labiates from California. Muhlenbergia, (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (31-37).

**Hemsley**, W. Botting. On the genus *Corynocarpus*, Forst.; supplementary note [cf. M. 3., No. 13841]. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (179-180).

**Hennings**, P[aul]. Verschiedenartige Pilze auf Blättern kultivierter *Rhododendron Falconeri* Hook. f. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (140-143).

**Henrikse** J. The henbane, *Hyoscyamus niger* L., its cultivation and drug. (Swedish) Stockholm, 1902, (15). 23 cm.

**Henry**, Augustine. *Jasminum primulinum*, Hemsley. Flora and Sylva, London, **1904**, (168-169, 1 col. pl.).

**Herzog**, Alois. Ueber die Bastzellen aus dem Hypocotyl der Flachspflanze. Zs. Farbenchem., Sorau, **3**, 1904, (377-382, 402-409, 419-422).

**Hess**. Veränderungen an der Beensprieeme. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (237-238).

**Heuzé**. La luzerne en arbre: *Medicago arborea*. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (290-291).

**Hey**, W. C. The henbane [a reply]. Naturalist, London, **1904**, (188).

**Hiern**, W. P. Scrophularineae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap. **4**, sect. 2, 1904, (121-420).

——— and **Stapf**, O. Orobanchaceae [of S. Africa. i.e. *Orobancha ramosa*]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (421-422).

**Hilbeck**, F. Bericht über paruanische Baumwolle. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (153-161).

**Hildebrand**, Friedrich. Ueber abnorme Bildungen der Blüten bei *Digitalis ferruginea*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (347-366, mit 2 Taf.).

**Hill**, A. W. Some high Andine and Antarctic Umbelliferae. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (362).

**Hill**, T. G. The seedling structure of certain Piperaceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (40-41).

**Hiltner**, L[orenz]. Anregungen zur Ausgestaltung der Samenkontrolle. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (44-47, 49-54, 68-71).

——— und **Peters**, L. Untersuchungen über die Keimlingskrankheiten der Zucker- und Runkelrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (207-253).

**Hindmarsh**, W. T. Notes on *Primula deorum*, *Shoria uniflora* and *Rhodanthamnus Chamaecistus*. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (33-37, figs. 1-3).

——— *Primula deorum*. Flora and Sylva, London, **1904**, (238-240, fig.).

**Hissink**, D[avid] J[acobus]. . . . expériences de fumure faites à Deli en 1902 [sur le tabac] et . . . analyses du sol . . . (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **70**, 1904, (1-64).

**Hjelm**, Erik. *Gardenia*. (Swedish) Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1904**, (140-142).

**Hochreutiner, B. P. G.** [Georges]. Sur une série de Malvacées nouvelles ou rares. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (614-617).

——— Plante toxique du Sud-Oranais [*Perralderia*]. Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), **15**, 1903, (689-690).

——— Malvaceae novae vel minus cognitae. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (10-59, 1 pl.).

——— Les Sud-Oranais. Etudes floristiques et phytogéographiques faites au cours d'une exploration dans le Sud-Ouest de l'Algérie en 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (22-276, 2 figg., 24 pls.).

——— La biologie du fruit des Malvacées. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (73); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (516-517).

**Hochreutiner, B. P. G.** Plantae Bogorienses exsiccatae novae vel minus cognitae quae in horto botanico coluntur. Buitenzorg (Typis Instituti Botanici), 1904, (IX + 75). 27.5 cm.

**Hockauf, J[osef].** Ueber als „Enzian“ bezeichnete Wurzeln. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1086-1089).

**Hofer, J.** Beobachtungen und Versuche über Bekämpfung tierischer Feinde der Obstbäume, Weinreben und einiger Gartenpflanzen. Wädenswil, Jahresber. Versuchsstation, Zürich, **1902**, (108-121).

**Hollgren, C. A.** *Fagus sylvatica* in Halland, W. Sweden. (Swedish) Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **31**, 1903, (65-77).

**Hollick, Arthur.** Angiospermæ. [Dicotyledonæ.] Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, (483-486, with pl.).

**Hollrung, M.** *Splachnema Betæ* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (199-202).

——— Neuere Beobachtungen über die Ursachen des Rübenaufschusses. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Allg. Tl, (398-407).

——— Die Krankheiten der Zuckerrübe. Nach Knauers Rübenbau neubearb. [In: Stammers Taschenbuch für Zuckerfabrikanten. Jg 27, 1903, 4.] Berlin, 1903, (109-114).

**Holmes, E. M.** Willows used in pharmacy [with paragraph by G. C. Druce]. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (229-230).

**Holzfuß, E.** Botanische Notizen aus Pommern. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (83).

**Hooker, Sir J. D.** On the species of *Impatiens* in the Wallichian herbarium of the Linnean Society. [n. sp.] London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (22-32).

**Horowitz, Arthur.** Ueber Muskatnuss. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (361-362).

——— Ueber Färberröte. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (1-2).

**Horwood, A. R.** *Spiraea Ulmaria* L. var. *denudata* Boenn. [a condition not a variety.] J. Bot., London, **42**, 1904, (308).

**Howard, Albert.** Hop experiments, 1904. Wye, Bull. Agric. Coll., **1904-5**, [1904], (1-29, 9 pl.).

**Hua, [Henri].** Une plante problématique de la Haute-Guinée française *Lepidagathis Pobeguini*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (576-581).

——— Sur les Apocynacées à graines à arêtes chalaziques plumeuses. (*Kickxia* Bl.), *Paravallaris* Pierre, *Funtumia* Stapf. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (270-275).

——— *Landolphia Tholloni* Dewèvre et *Landolphia parvifolia* K. Schumann; contribution à la connaissance de l'origine du caoutchouc. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (65-70).

**Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias].** . . . Prolifcation bei Tabaksblüthen. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (57-60, mit 2 Taf.).

——— [Conservation des graines de tabac.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (568-575).

——— L'échenillage du tabac et [la propagation] de la nielle. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (632-638).

——— Influence du repiquage sur les boutures de tabac. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (58-64).

——— Die Verbreitung der Mosaikkkrankheit infolge der Behandlung



des Tabaks. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (405-408).

**Hus**, Henri T. A. Spindle formation in the pollen mother-cells of *Cassia tomentosa* L. [with bibliography]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **2**, 1904, (11-329-351, with 3 pl.). Separate. 25.5 cm.

**Hy**, [F.]. Note sur la découverte à Angers d'une espèce nouvelle *Spergularia adrena*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (335-338).

Sur les roses hybrides de l'Anjou, issues du *Rosa gallica*. J. bot., Paris, **18**, 1904, (64-72).

**Ide**, A. C. [Vitis, culture de la vigne en pot.]. (Hollandais) Het Nederlandsch Tuinbouwblad, Amsterdam, **2**, 1904, (16-18).

**Irving**, W[alter]. The wild pinks [*Dianthus*]. Garden, London, **65**, 1904, (6, 24-25, 51-52, 69, 92).

**Issler**, E. Eine bemerkenswerte Form von *Chenopodium hircinum* Schrader. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (42-43).

Zur Vogesenform von *Androsace carnea*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (82-83).

**Itallie**, L[éopold] van et **Nieuwland**, C. H. [Composition du baume de *Copaïfera guianensis*.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (917-927).

**Jaccard**, Paul. *Sarracenia purpurea* [Développement.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (218-219).

**Jackson**, A. Bruce. Notes on Leicestershire eyebrights [*Euphrasia*]. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8**, 1904, (116-120).

**Jackson**, J. R. Sago and Tapioca [*Metroxylon Saguanum Manihot utilisima*]. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (174, 2 figs.).

**Jadart**, Henri. Encore quelques vieux arbres de la contrée. (Aisne, Marne, Ardennes). Extrait de "l'Almanach Matot-Braine." Reims, 1904, (40, av. 5 fig.).

**Janczewski**, Edouard. Essai d'une disposition naturelle des espèces dans le genre *Ribes*. L. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (232-241).

La sexualité des groseillers [*Ribes* L.]. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (788-792).

Hybrides des groseillers [*Ribes* L.]. II. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (22-31).

**Janse**, J[acobus] M[arinus]. . . . noix muscades doubles. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (1-11, av. 1 pl.).

**J[edin]** H[ans]. The ramifications of vetches (*Vicia sativa* L.) and their practical significance. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13**, 1903, (168-178, with pl.).

**Jodin**, H. Structure de l'axe hypocotyle chez les Boraginées. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (496-700, av. fig.).

**Joesting**, Friedrich. Beiträge zur Anatomie der Sperguleen, Polycarpeen, Paronychieen, Sclerantheen und Pterantheen. Diss. Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1902, (V + 43, mit 2 Taf.). 23 cm.

**Johansson**, K[arl]. The Archieracium-flora in the silurian tracts round Lake Siljan. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 7, 1902, (156, with 12 pl.).

**Johnson**, T. Willow canker. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (850-851).

Willow canker. *Uromyces lospora gregaria*, Sacc. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, (1904), (153-166, pl. 13-15).

**Johnson**, Walter. "Good King Henry" (*Chenopodium Bonus-Henricus*, L.). Naturalist, London, **1904**, (368-376).

**Johnston**, Sir Harry [Hamilton]. The Uganda Protectorate: an attempt to give some description of the physical geography, botany . . . of the territories under British protection in East Central Africa. Vol. 1. Chap. XI. Botany. List of the plants occurring in the Uganda Protectorate by C. H. Wright [n. spp.]. London (Hutchinson & Co.), 1902, (313-351).

**Jong**, A[nn]e W[illem] K[arel] de. Der Milchsafte von *Castilloa elastica*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4298-4399).

——— und **Tromp de Haas**, W. R. Die Milch der *Castilloa elastica*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3298-3301).

——— Ueber die Ursache der Coagulation des Milchsafte von *Castilloa elastica*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3301-3305).

——— Die Samen von *Palaequium oblongifolium*. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (780).

**Jordi**, Ernst. Beiträge zur Kenntniss der Papilionaceen bewohnenden *Uromyces*-Arten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (763-795).

**Juel**, H[ans] O[scar]. Die Tetraden- teilung in der Samenanlage von *Taraxacum*. Vorläufige Mitteilung. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 4, 1904, (9).

**Jumelle**, Henri. Les plantations d'*Ilceca* dans les établissements des détroits. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (6-14).

——— Trois plantes à corderie de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (38-46).

——— Quelques plantes à caoutchouc de l'ouest de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (200-201).

**Junge**, P. *Betula humilis* × *verrucosa* = *B. Zempelii* nov. hybr. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (153-154).

**Känel**, Friedrich v. In der brasilianischen Kaffeeregion. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (119-136).

**Käser**, F. Beiträge zur Kenntniss der Hieracienflora der Schweiz. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13**, 1903, (138-150).

**Karpiński**, W. J. Une pomme de terre extraordinaire. (Polish) Roln. hod., Warszawa, **21**, 1903, (546-547).

**Karsten**, G[eorg]. Die Mangrove-Vegetation. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 2.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M.

**Keegan**, P. Quin. The hawthorn (*Crataegus Oxyacantha*). Naturalist, London, 1901, (144-148).

**Keller**, Robert. Beiträge zur Kenntnis der ostasiatischen *Hyperica*. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (547-554).

——— Beiträge zur Kenntnis der Flora des Bleniotales. Genève, Bull. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (371-386, 461-487).

——— Vegetationsbilder aus dem Val Blenio. 2. Die Haselstrauchformation der Punta di Larecia. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5**, 1904, (39-112). . . 3. Die Grauerlenformation. ib. (113-118.)

——— Ueber zwei Fasciationen [von *Cichorium Intybus* und *Lilium Martagon*]. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5**, 1904, (281-286, 4 pls.).

**Kiehl**, A. F. Früh- und spät-, reifende“ Zuckerrüben. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (858); **13**, 1904, (105-106).

**Kierski**, R. *Hedera Helix Reuteri*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (199).

**Kinch**, E. Peccan [and other] nuts [from *Carya olivaeformis*, etc.]. Agric. Stud. Gaz., Cirencester, **12**, 1904, (58-59).

**Kindt**, Ludwig. Die Kultur des Kakaobaumes und seine Schädlinge. Hamburg (C. Boysen), 1904, (XVI+157). 22 cm.

**King**, Sir George and **Gamble**, J[ames] Sykes. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula, No. 15. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (47-135).

**Kinzel**, Wilhelm. Über einige bemerkenswerte Verhältnisse bei der Keimung der Seidensamen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (104-110).

——— Über einige in Deutschland eingeschleppte Seidearten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (177-180).

**Kjellman**, F[rans] R[einhold]. On the exposition of pollen in some Swedish species of *Campanula*. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (27-35).

**Kneucker**, A. Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (125-129, 146-151, 165-167, 184-189, 203-204); **10**, 1904, (4-16).

**Kniep**, Hans. Sur le point végétatif de la tige de l'*Hippuris vulgaris*. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (293-303).

**Knowles**, Miss M. C. A list of the Irish Fumitories in the herbarium of the National Museum. Dublin. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (33-36).

**Knowlton**, F[rank] H[all]. Change of name of *Ficus? hesperia* from vicinity of Ashland, Oregon. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (86).

——— Fossil plants from Kukak bay. Alaska (Harrinan Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **4**, 1904, ([147]-162, with pl.).

**Knuth**, R[ichard]. Die geographische Verbreitung der Gattung *Geranium*. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (14-17). [8000].

**Koch**, Herbert. Der japanische Kaki-baum oder die Persimone (*Diospyros Kaki*). Nerthus, Altona, **5**, 1903, (203-206).

**Koehne**, E[mil]. Zur Kenntnis der Gattung *Philadelphus*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (76-86).

——— *Linstrum* Sect. *Ibota*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (182-208); [Auszug] Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (68-76).

**Koningsberger**, J[acob] C[hristiaan]. [Insectes nuisibles pour le cotonnier.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (622-627).

**Koorders**, S. H. . . . *Praravinia*. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (73-75, 79-84).

——— [Neue oder ungenügend bekannte Pflanzen aus der Minahassa auf Celebes.] Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (76-99).

——— *Teysmanniendendron*, eine neue Gattung der Verbenaceae im botanischen Garten von Buitenzorg. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (19-31).

——— Einige Beobachtungen über die Morphologie und Systematik der im botanischen Garten von Buitenzorg cultivirten Euphorbiaceen-Gattung *Chondrostylis*. Buitenzorg, Ann. Jard

bot., (sér. 2), **4**, [1904], (45-56, mit 2 Taf.).

**Koorders**, S. H. et **Valeton**, Th. . . . flore arborescente de Java. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (1-287).

**Kramers**, J. G. [Communications diverses relatives à la culture du café à Java.] (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **75**, 1904, (1-79, av. 8 pl.).

**Kraus**, C[arl]. Untersuchungen zu den physiologischen Grundlagen der Pflanzenkultur. I. Die Wachstumsweise der Beta-Rüben. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (180-200, 220-236, 268-279, 342-367). Nachtrag. ib. **2**, 1904, (65-80).

**Krauss**, H. Unterirdische Sprosse an Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (189).

**Krüger**, Friedrich. Untersuchungen über den Gürtelschorf der Zuckerrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (254-318, mit 1 Taf.).

**Krylov**, P. Flora des Altai und Gouvernements Tomsk. Handbuch zur Bestimmung der Pflanzen des westlichen Sibiriens. II. Papilionaceae - Corneae. (Russ.) Tomsk, Izv. Univ., **23**, 1904, (207-546).

**Kükenthal**, G. *Carices novae* in Corea et Japonia collectae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1017-1018).

**Kuhn**, H[endrik] W[illem]. Sélection chez la betterave à sucre. (Hollandais) Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (Ser. 2), **5**, [1904], (69-73).

——— [La sélection de la betterave à sucre.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (293-300).

**Kummerfeld**, Joh. Fr. Ein Baumriese aus der Zeit des holsteinischen Urwaldes [*Quercus*]. Heimat, Kiel, **14**, 1904, (24).

**Labergerie**. Sur une nouvelle variété de pommes de terre (*Solanum Commerstonii*). Paris, Bull. soc. agricult., **64**, 1904, (217-241, av. fig.).

**Lagerberg**, Torsten. Organographic studies in *Adora Moschatellina* L. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3**, 2, 1904, (28, with pl.).

**Lange**, Jonathan. The cotyledons of *Obione pedunculata*. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXIII-XXIV).

——— *Cerastium vulgatum* L., f. *Marescagnii* n.f. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXIV-XXV).

**Lapicque**, Louis. Welchen Nutzen bietet der Mimose ihre Reizbarkeit? Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (911-912).

**Laubert**, R[ichard]. Die Schwarzfleckenkrankheit (*Rhytisma acerinum*) der Ahornblätter. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **29**, 1904, (1-4).

——— Die Taschenkrankheit der Zwetschen und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **30**, 1904, (1-4).

——— Beitrag zur Kenntnis des *Gloeosporium* der roten Johannisbeere. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (82-85).

——— Eine wichtige *Gloeosporium*-Krankheit der Linden. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (257-262, mit 1 Taf.).

**Lauche**, R. *Quercus sessiliflora postelensis*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (202).

**Laurent**, L. Sur la présence d'un nouveau genre américain (*Abronia*) dans la flore tertiaire d'Europe. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (996-999).

**Lawrence**, H. S. The sunflower [*Helianthus annuus*] as a [reputed] preventative of malaria. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (231).

**Leake**, H. M. Variation in *Indigofera sumatrana*, (Gaertn.), as induced by climatic conditions. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (47, fig. 4-16, maps 1-4).

——— On the occurrence of "Hard Seed" in *Indigofera arrecta*, Hochst. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (65-67, fig. 17).

**Le Clerc**, J. Arthur. Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Diss., Halle. Merseburg (Druck v. Fr. Stollberg), 1903, (56). 21 cm.

**Ledoux**, P. Sur l'aplatissement des organes du *Lathyrus Ochrus* DC. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (681-692, av. fig.).

**Leersum**, P. van. . . plantations gouvernementales de quinquina [à Java] . . . [Hollandais] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (613-615).

——— Rapport annuel pour 1903 sur les cultures gouvernementales de quinquina . . . [à Java]. (Hollandais) Batavia (Landsdrukkerij), 1904, (87, av. tabl. et pl.).

**Lemcke**, Heinrich. Die Gummi-Kultur in Mexiko. Beitr. KolPolit., Berlin, **2**, 1900/01, (481-487).

——— Die Kakao-Kultur in Mexiko. Beitr. KolPolit., Berlin, **2**, 1900/01, (554-563).

**Léveillé**, H[ector]. Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (217-220, 289-292, 422-424).

——— Nouveaux hybrides (*Epidolobium*). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (554).

——— et Guffroy, Ch. Catalogue des flores locales de France (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (441-456).

——— et Vaniot. Renonculacées et Enothéracées d'Orient. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (567).

**Lewis**, Charles E. Studies on some anomalous dicotyledonous plants. [With bibliography.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (127-138, with 2 pl.).

**Lewis**, E. J. The oak gall and gall insects of Epping Forest. Stratford, Essex Nat., **12**, 1903, (267-286); **13**, 1903, (138-160, 1 tab.); **13**, 1904, (161-174, 1 tab.).

**Ley**, Augustin. *Rubus dumetorum* Wh. & N. var. *raduliformis* nov. var. J. Bot., London, **42**, 1904, (120-121).

**Life**, A. C. An abnormal *Ambrosia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (383-384, with 3 text-fig.).



**Lindau**, G[ustav]. *Aspergillus* (*Stemmatocystis*) *Strychni* nov. spec. [*Strychnos leiosepalae*.] Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (306-307).

——— *Acanthaceae*. [In: Fragmenta florae Philippinae by Janet Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (38-41).

**Lindman**, C[arl] A[xel] M[agnus]. *Crataegus calycina* Peterm. in the Swedish flora. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (135-137, with pl.).

——— *Polygonum calcatum* nov. spec. inter *Avicularia*. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (139-144, with pl.).

**Lindmark**, Gunnar. Contributions to the knowledge of the external structure and individual formation of Swedish Saxifragaceae. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 2, 1902, (84, with 5 pl.).

**Lindström**, A. A. *Melampyrum silvaticum* L., f. *versicolor* nova f. Bot. Not., Lund, **1903**, (276).

**Linhart**, G[yorgy]. Die *Peronosporae* recte *Pseudoperonospora*-Krankheit der Melonen und Gurken in Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (143-145).

——— Sollen bei der Bestimmung der Keimfähigkeit des Rübensamens die kranken Keime berücksichtigt werden? Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl., (772-780).

**Linton**, Edward F. *Viola calcarea* Gregory [in Dorsetshire]. J. Bot., London, **42**, 1904, (119).

**Llewelyn**, Sir John [Talbot] D., Bart. Himalayan Rhododendrons and their hybrids. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (26-31).

**Lloyd**, Francis Ernest. The comparative embryology of the Rubiaceae. Part 2. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (27-112, with text fig. and pl.).

——— The pollen tube in the Cucurbitaceae and Rubiaceae. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (86-91).

**Loesener**, Th[eodor]. Hippocrateaceae africanæ. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (103-120).

**Loesener**, Th[eodor]. Plantae Selebianae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (81-97, 208-223, 278-287).

**Loeske**, Leopold. Ueber das Vorkommen der *Linnaea borealis* am Brocken. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (56-58).

**Loew**, E[rnst]. The nectary and the sterile stamen of *Pentastemon* in the group of the Fruticosi A. Gr. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (85-88).

——— Die Bestäubungseinrichtung von *Pentastemon Menziesii* Hook. und verwandter Arten. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (59-67).

**Lombard-Dumas**. Variations sexuelles de l'*Aucuba japonica* Thunb. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (210-213).

**Long**, F. *Cardamine palustris* Peterm. [at Norwich]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (583-584).

——— On the cause of the thick adventitious growth on the boughs and trunks of our forest trees, chiefly the oaks and elms. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (617-619).

**Lopriore**, G[iuseppe]. Künstlich erzeugte Verbänderung bei *Phaseolus multiflorus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (394-396).

——— Gli staminodi delle Amarantacee dal punto di vista morfologico, biologico e sistematico. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (413-430, mit 1 Taf.).

**Lotsy**, J. P. Die vermuthliche Anwesenheit eines Alkaloidspaltenden Ferments in *Cinchona*. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (135-145).

**Lucas**, F. C. Variation in the ray flowers of the common cone flower (*Rudbeckia hirta*). Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (427-429, with text fig.).

**Ludwig**, F[riedrich]. Zur Biometrie von *Chrysanthemum segetum*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (296-301).

**Lüstner**, G[ustav] und **Seufferheld**, C. Die Bekämpfung des Traubenwicklers (Heu- und Sauerwurm) nach dem neuesten Stande. Hrsg. v. der königl.

Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim. 2. Aufl. Wiesbaden (R. Bechtold & Comp.), [1904], (32, mit 2 Taf.). 23 cm. 0,75 M.

**Macfarlane, J. M.** The history, structure and distribution of *Sarracenia Catesbaei* Ell. [With bibliography.] Philadelphia, Cont. Bot. Lab. Univ. Pa., 2, 1904, (126-134).

**MacGillavry, H. D.** Die Muskatnusskultur auf Djati Roengge (Java). Tropenpflanzer, Berlin, 8, 1904, (186-191).

**Mackenzie, Kenneth M.** Notes on evening primroses. [*Oenothera argillicola* n. sp.] Torrey, New York, N.Y., 4, 1904, (56-57).

**Magnin, Ant.** Les violettes du Jura franconien. Arch. flore jurass., Besançon, 5, 1904, (7-9).

——— Note sur le *Thesium* du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, 5, 1904, (57-61, 67-68).

**Magnus, P[aul].** *Puccinia Rübsamen* P. Magn. n. sp., eine einen einjährigen Hexenbesen bildende Art. [*Origanum vulgare*.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (344-347, mit 1 Taf.).

**Mágocsy Dietz, Sándor.** Der auf Insektenfang eingerichtete Blütenbau von *Araujia sericeifera* Brot. (Ungarisch-Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, 3, 1904, (24-38).

——— Ueber den Insektenfang der *Lyonsia straminea* R. Br. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 19 (1901), 1904, (349-351).

**Maiden, Joseph Henry.** Some practical notes on forestry suitable for N. S. Wales. Nos. I-V. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., 15, 1904, (341-344, 442-444, 532-533, 681-683, 981-984).

——— Weeds of New South Wales. (*Saponaria Vaccaria*, Linn.). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., 15, 1904, (438-439, with pl.).

——— Suitability of N. S. Wales timber for wood-paving. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., 15, 1904, (531).

——— Synopsis of reports on conservation and re-forestation in New South Wales. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., 15, 1904, (535).

**Maiden, Joseph Henry.** The weeds of New South Wales. (*Solanum rostratum*, Dunal). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., 15, 1904, (541-542, with pl.).

——— Is the tree tobacco poisonous? (*Nicotiana glauca*, Grah.). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., 15, 1904, (542-543).

——— Weeds of New South Wales. (*Hypericum perforatum*, Linn.). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., 15, 1904, (843-844, with pl.).

——— The variability of *Eucalyptus* under cultivation. Part I. Sydney. N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 28, 1903, (887-903).

——— On four new species of *Eucalyptus*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 29, 1904, (469-478).

——— Miscellaneous notes (chiefly taxonomic) on *Eucalyptus*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 29, 1904, (751-780).

——— On some natural grafts between indigenous trees. Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc., 37, 1904, (36-39).

——— A critical revision of the genus *Eucalyptus*. Pt. IV. No. 4. *Eucalyptus incrassata*, Labill. No. 5. *Eucalyptus foecunda*, Schauer. Pt. V. No. 6. *Eucalyptus stellulata*, Sieb. No. 7. *Eucalyptus coriacea*, A. Cunn. No. 8. *Eucalyptus coccifera* Hook. f. Sydney, N.S.W. (The Govt. Printer), 1904, (90-146, pl. 13-28).

——— The forest flora of New South Wales. Pt. VI. No. 20. The coach wood, *Ceratopetalum upetalum*, D. Don. No. 21. The white or grey box, *Eucalyptus hemiphloia*, F. M. No. 22. The red silky oak, *Stenocarpus salignus*, R. Br. No. 23. The black pencil cedar, *Panax elegans*, F. v. M. Sydney, N.S.W. (The Govt. Printer), 1904, (127-143, with 4 pl.).

——— The forest flora of New South Wales. Part VII. No. 24. The black bean, *Castanospermum australe*, A. Cunn. No. 25. The spotted gum, *Eucalyptus maculata*, Hook. No. 26. The brush bloodwood, *Baloghia lucida*, Endl. ib. (145-165, with 4 pl.).

**Maiden, Joseph Henry.** The forest flora of New South Wales. Part VIII. No. 27. White honeysuckle, *Banksia integrifolia*, Linn. f. No. 28. White or grey ironbark, *Eucalyptus paniculata*, Sm. No. 29. *Barklya syringifolia*, F. v. M. No. 30. A yellow wood, *Rhodospheera rhodanthema*, Engler. *ib.* (169-184, with 4 pl.).

— The forest flora of New South Wales. Vol. I. Part IX. No. 31. The white beech, *Gmelina Leichardtii*, F. v. M. No. 32. The supple jack, *Ventilago viminalis*, Hook. No. 33. The yellow box, *Eucalyptus melliodora*, A. Cunn. No. 34. *Evoodia acidens*, Blume. *ib.* (185-200, with 4 pl.).

— The forest flora of New South Wales. Vol. I. Pt. X. No. 35. A grey gum, *Eucalyptus punctata*, DC. No. 36. A stinkwood, *Albizia pruinosa*, F. v. M. No. 37. The leopard wood, *Flindersia maculosa*, F. v. M. No. 38. The Queensland nut, *Macadamia ternifolia*, F. v. M. *ib.* (201-218, with 4 pl.).

— The forest flora of New South Wales. Vol. II. Pt. XI. No. 39. The forest red gum, *Eucalyptus tereticornis*, Sm. No. 40. The black apple, *Sideroxylon australe*, Benth. & Hook. f. No. 41. The smooth-barked apple, *Angophora lanceolata*, Cav. No. 42. *Scolop'a Brounii*, F. v. M. *ib.* (1 22, with 4 pl.).

— The forest flora of New South Wales. Vol. II. Pt. XII. No. 43. The bloodwood, *Eucalyptus corymbosa*, Sm. No. 44. *Callitris Macleayana*, F. v. M. No. 45. *Callitris verrucosa*, R. Br. No. 46. *Callitris robusta*, R. Br. No. 47. *Callitris columellaris*, F. v. M. No. 48. *Callitris Muelleri*, Benth. & Hook. f. No. 49. *Callitris propinqua*, R. Br. No. 50. *Callitris calcarata*, R. Br. No. 51. *Callitris cupressiformis*, Vent. *ib.* (23-64, with 4 pl.).

— The forest flora of New South Wales. Vol. II. Pt. XIII. No. 52. The mugga; a red ironbark, *Eucalyptus sideroxylon*, A. Cunn. No. 53. The native elm, *Aphananthe philippinensis*, Pl. No. 54. The belah, *Casuarina lepidophloea*, F. v. M. No. 55. The western rosewood, *Heterodendron oleæfolium*, Desf. *ib.* (65- with 5 pl.).

**Maiden, Joseph Henry.** The forest flora of New South Wales. Vol. II. Pt. XIV. No. 55. The grine or colane, *Oreania acidula*, F. v. M. No. 56. The black sally, *Eucalyptus stellulata*, Sieb. No. 57. The swamp oak, *Casuarina glauca*, Sieb. No. 58. A deciduous fig, *Ficus Henneana*, Miq. *ib.* (89-101, with 6 pl.).

— Descriptions of two Victorian eucalypts. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (112-116).

— On *Eucalyptus tereticornis* Smith and *Eucalyptus rostrata* Schlectendal. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (569-582).

— and **Betche, Ernst.** Notes from the Botanic Gardens, Sydney. Nos. IX. X. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (904-923); **29**, 1904, (734-750).

**Majer, Ludwig.** Wärmesummen der Vegetationszeit für Stuttgart und Weinqualitäten in den Jahren 1800-1903. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **60**, 1904, (227-252).

**Majewski, Erazm.** L'origine du pavot (*Papaver somniferum* L.) et de ses noms. (Polish) Wisła, Warszawa, **17**, 1903, (71-70).

**Makino, Tomitaro.** Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24, 31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146, 151-158).

**Malinvaud, Ernest.** Note justificative au sujet des *Evax*. Paris, Bull. soc. bot., **51**, 1904, (81-82).

— Traits généraux de la flore du Lot, faits remarquables de géographie botanique. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (558-562).

— Classification des espèces et hybrides du genre *Mentha*, etc. Mans (Le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1903**, (562-566).

**Maikoff, Konstantin.** Eine Bakterienkrankheit auf *Sesamum orientale* in Bulgarien. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **11**, 1903, (333-336).

**Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersso]n.** Beiträge zur Kenntnis der südamerikanischen Aristolochiaceen. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, (521-551, mit Taf. .

**Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersson].** Über die Asclepiadaceen-Gattung *Tweedia* Hooker & Arnott. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 7, 1904, (20, mit Taf.).

Über die Asclepiadaceen-Gattungen *Mitostigma* Decaisne und *Amblystigma* Benth. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 1, 1904, (24, mit Taf.).

*Oxyptali* species novae vel ab auctoribus saepe confusae. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 8, 1904, (19, with pl.).

Die Gentianaceen der zweiten Regnell'schen Reise. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 12, 1904, (23, mit Taf.).

Die Umbelliferen der zweiten Regnell'schen Reise. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 13, 1904, (22, mit Taf.).

**Malte, M. O.** *Epilobium hirsutum* L.,  $\times$  *montanum* L. [found in Scania]. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (277-286, with pl.).

**Marek, J.** Ueber den Milchsaft von *Asclepias syriaca* L. I. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **68**, 1903, (385-416, 449-463).

**Marshall, Edward S.** Flowering season of *Ranunculus Lenormandi* F. Schultz. Villous forms of *Epilobium hirsutum*, &c. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

On *Stellaria umbrosa* and *S. neglecta*. J. Bot., London, **42**, 1904, (151-153).

**Martinet, G.** Sélection et fécondation du trèfle. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (IX-XII); Arch. Sci. Phys., (Genève), (sér. 4), **15**, 1903, (221-224).

et **Estoppey, A.** L'Orobanche. Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (402-404, 1 fig.).

**Massee, George.** Some diseases of the potato *Solanum tuberosum*: abstract of Lecture. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (257-258, figs. 108-113).

Abstract: Cucumber diseases. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (379-380).

Cluster-cups on *Anemone Coronaria* L. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (4).

Some diseases of the potato. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (139-145, figs. 24-29).

**Masterman, E. F.** Notes on the cocklebur [*Xanthium*]. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9** (1900), 1901, (20-21).

**M[asters], M. T.** *Cotoneaster angustifolia*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (441-442, fig. 196).

**Maurizio, A.** Ueber die Giftigkeit der Kornrade. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (1119-1121, 1 Fig.).

**Melville, J. Cosmo.** *Polygonum cuspidatum*, Sieb. & Zucc. [becoming naturalised]. J. Bot., London, **42**, 1904, (27).

**Mez, Carl.** Additamenta Monographica 1903. [I. Bromeliaceae. II. Lauraceae. III. Myrsinaceae. IV. Theophrastaceae.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (130-146, 224-238).

**Micheli, Marc.** Leguminosae Langlasseanae. Légumineuses récoltées dans les états mexicains de Michoacan et de Guerrero pendant les années 1898 et 1899 par Eugène Langlassé. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (243-294, 28 pls.); Genève (Kündig), 1903, (52, av. 28 pl.). 4to.

**Michotte, Félicien.** Le Kendir-Tourka. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (321-325).

**Mildbraed, Johannes.** Beiträge zur Kenntnis der Podostemonaceen. Diss. Berlin (Druck v. Mesch & Lichtenfeld), 1904, (45). 24 cm.

**Miller, Gerrit S[mith], jun.** The species of *Geum* occurring near Washington. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (101).

**Milliken, Jessie.** A review of Californian Polemoniaceae. [Thesis, M.S., University of California]. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot. Bot., **2**, 1904, (1-71, with 11 pl.). Separate. 27 cm.

**Millspaugh, C[harles] F[rederic].** A new Bahaman *Euphorbia*. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (172).

**Mitlacher, Wilhelm.** Ueber Herba Polygoni avicularis. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (112-113).

**Miyake, K[iichi].** Über das Wachstum des Blütenschafes von *Taraxacum*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (403-414, mit 1 Taf.).

**Mohr, E. C. Julius.** . . . Bestimmung des Total-Stickstoffs im Tabak. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **18**, 1904, (1-13).



**Mohr, E. C. Julius.** [Influence sur la qualité du tabac de la manière de le récolter.] (Hollandais) *Teysmannia*, Batavia, **15**, 1904, (65-74).

**Molisch, Hans.** Über eine auffallend rasche autonome Blattbewegung bei *Oxalis hedysaroides* H. B. K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (372-376).

**Moller, Ad. F.** Kakaokultur auf den Capverden. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (186).

——— „Alueclima“ und Wurzelkautschuk. *Euphorbia, Carpodinus, Clitandra*.] Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (201-203).

**Molliard, Marin.** Une Coléoptéroécidie nouvelle sur *Salix Capraea*. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (91-95).

**Montell, Justus E.** *Ranunculus auricomus* subsp. *silicicus* in Sweden. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (145).

**Moore, Spencer Le M.** Mons. A. Robert's Matto Grosso plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (33-39, 100-110).

——— Calycereae and Compositae [from Patagonia]. J. Bot., London, **42**, 1904, (372-377).

**Mörner, Carl Th[ore].** *Primula obconica* als Giftpflanze. Übersicht. (Swedish) Upsala, Lakaref. Förh., (N.F.), **8**, 1902-1903, (578-583).

**Morstatt, Hermann.** Beiträge zur Kenntnis der Resedaceen. Diss., Heidelberg. Stuttgart Druck v. A. Bonz Erben, 1903, (65). 22 cm.

**Müller, William.** Two new hardy Nymphaeas. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (148).

**Müller-Thurgau, Hermann.** Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Schweiz. Zeitschr. Obst und Weinbau, Frauenfeld, **11**, 1902, (358-361, 3 Fig.).

——— Der rote Brenner des Weinstockes. Wädenswil, Jahresb. Versuchsstation, Zürich, 1902 (76-85).

**Murbeck, Sv[ante].** Parthenogenese bei den Gattungen *Taraxacum* und *Hieracium*. Bot. Not., Lund, **1904**, (285-296).

——— Über Anomalien im Baue des Nucellus und des Embryosackes bei parthenogenetischen Arten der Gattung *Alchemilla*. Lund, Univ. Årsskr., **38**,

1902, Afd. 2, No. 2 [=Fysiogr. Sällsk. Handl. 13, =2] (10, mit 1 Taf.).

**Murr, J[osef].** Erwiderung auf W. Becker's Artikel über *Viola oenipontana* mh. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (177-179).

——— Erklärung [betr. *Viola oenipontana*, etc.]. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (197-199).

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien von Tirol, Vorarlberg und Südbayern. (3.) Allg. bot. Zs. Karlsruhe, **10**, 1904, (97-102).

——— Versuch einer natürlichen Gliederung der mitteleuropäischen Formen des *Chenopodium album* L. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (216-230).

**Nanninga, A. W.** Influence du sol sur la composition de la feuille et la qualité du thé. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **72**, 1904, (1-56).

**Nathansohn, Alexander.** Ueber die Regulation der Aufnahme anorganischer Salze durch die Knollen von *Dahlia*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (607-644).

**Needham, James G[eorge].** Button bush insects. Psyche, Cambridge, Mass., **10**, 1903, (22-31).

**Neger, F[rantz] W[ilhelm].** Ueber die Bildung von hibernakelähnlichen Sprossen bei *Stellaria nemorum*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (160-163).

**Nelson, A.** Contributions from the Rocky mountain herbarium. 5. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

——— New plants from Wyoming 15. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239-247).

——— A decade of new plant names. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (99-100). Separate. 23 cm.

**Némec, Bohumil.** Über die Stärkescheide bei Cucurbitaceen. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 36, (12).

——— Ueber ungeschlechtliche Kernverschmelzungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XLII, 1-11) . . . (II. Mitteilung). *ib.* XXVII, 1-9).

**Nestler**, A[nton]. Untersuchungen über das Thema der Theeepflanze. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (54-61).

**Neuman**, I[gnatius] M[artin]. *Rubus Sprengelii* Wieg. var. *pronatus* nov. var. [found in Bohuslan]. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (103-105).

**Nieloux**, Maurice. Sur le pouvoir saponifiant de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1175-1177).

**Nicoloff**, Th. Juglandées. [Type floral.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (521-523).

———. Du suc embryonnaire du *Juglans regia* L. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (619-620).

———. Recherches sur la famille des Juglandées. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (75); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (520-524).

———. Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (134-140, 141-152, 380-385).

**Niedenzu**, Franz. De genere *Heteropteryge*. (Arbeiten aus dem bot. Inst. in Braunsberg. II.) Braunsberg (Druck v. Heyne), 1903, (56). 28 cm.

**Nienhaus**, Casimir. Ueber *Digitalis purpurea* L. Basel, Verh. Natf. Ges., **16**, 1903, (241-244).

**Nilsson**, Alb[ert]. On the distribution and occurrence of the beech-tree (*Fagus sylvatica* in Sweden. (Swedish) Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **30**, 1902, (238-256, with a map).

**Ninck**, A. Note sur un *Epilobium* nouveau. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (555).

**Nordstedt**, O. The flora of Sandhem, 4, 5. *Hieracia* determined by H[ugo] Dahlstedt. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (35-38, 221-227).

**Nordström**, Karl B. *Iobelia Dortmunda* L., f. *ramosa* Murb. in Blekinge. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (48).

———. *Pulsatilla vulgaris* L. var. *glabra* Nordst. in Blekinge. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (48).

**Norén**, C[arl] O[tt]o. *Orobancha alba* × *rubra* found in the island

Gotska Sandön, in the Baltic. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (287-291).

**Norrlin**, J[ohan] P[etter]. Neue nordische Hieracien. (Schwedisch) Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1-124).

**Nygaard**, J. N. Some observations on Danish plants. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XLIV-XLVII).

**Örtenblad**, Th[ossten]. On the distribution of *Betula verrucosa* Ehrh. in Scandinavia. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (229-234).

**Offner**, J. Nouvelle localité provençale de l'*Arceuthobium Oxyedri*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (213-215).

**Olufsen**, Laurits. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Diss. Kiel. Jena (G. Fischer), 1903, (47). 23 cm.

**Ostenfeld**, C. H. *Euphorbia Esula* and its allies. (Danish) Bot. Not., Lund, **1903**, (125-127).

———. Studies on some forms of the genus *Alectrolophus*. (Danish) Bot. Not., Lund, **1904**, (83-85, 97-116).

———. Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (376-381).

———. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Fruchtentwicklung bei der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (537-541).

**Osterhout**, George E. Notes on Colorado plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (357-358, with text fig.).

**Osterwalder**, A[dolf]. *Gloeosporium*-Fäule bei Kirschen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (225-226, mit 1 Taf.).

———. Ueber eine bisher un bekannte Art der Kernobstfäule, verursacht durch *Fusarium putrefaciens* nov. spec. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (207-213, 330-338, mit 2 Taf.).

**Oven**, Ernst v. Ueber den Einfluss des Baumschattens auf den Ertrag der Kartoffelpflanze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (469-484).

**Overton, J. B.** Ueber Parthenogenesis bei *Thalictrum purpurascens*. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (271-283, mit 1 Taf.).

**Pacottet et Viala.** La fécondation artificielle de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (508-514).

**Palibin, I.** Une notice sur la racine Hounchir. (Russ.) St. Peterburg, Trd. Troick-Kiacht. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **6**, 1, 1903, (7-20).

**Pampanini, R.** Description d'une nouvelle Canoniacée du Brésil. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (328-329).

**Parish, S. B.** New or unreported plants from Southern California. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (459-462).

Two new plants from southern California [*Astragalus Brauntorii* n. sp. and *Nemacladus adenophorus* n. sp.] Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (26-28, incl. pl.).

A few new or rare southern California plants [n. sp. in *Dalea*; n. comb. in *Draba*]. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, ([81]-83, incl. pl.).

**Parkin, John.** The extra-floral nectaries of *Hercea brasiliensis*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (217-226, pl. 16).

**Paul, David.** Presidential Address. The European species of the genus *Primula*. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (89-105).

**Paulsen, Ove.** Lieutenant Olfusen's second Pamir Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia II. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (251-274, with illustr.).

**Pax, F[erdinand].** Monographische Uebersicht über die afrikanischen Arten aus der Sektion *Diacanthium* der Gattung *Euphorbia*. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (61-85).

*Euphorbiaceae africanæ.* VII. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368-376).

Ostrand Siebenbürgens. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sekt., (18-27).

(M-4251)

**Pax, F[erdinand].** Eine interessante *Salvia* [*S. Brancsikii* n. sp.]. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sekt., (30).

**Paxton, George.** Mistletoe [*Viscum album*]. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. ser.), **6**, (1901-2), 1903, (301-304, pl. 1).

**Peacock, E. Adrian Woodruffe.** Lincolnshire plant notes. J. Bot., London, **42**, 1904, (50-51); Naturalist, London, **1904**, (286).

The Henbane [*Hyoscyamus niger*]. Naturalist, London, **1904**, (120-121).

**Peacock, R. W.** Weeds of the Bathurst District, N. S. Wales. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (625-628).

**Pearson, Karl and Radford, Marion.** On the differentiation and homotypis in the leaves of *Fagus sylvatica*. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (104-107, pl. 1, 2).

**Peltrisot, C. N.** Développement et structure de la graine chez les Ericacées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (234, 242, 309-367, 386-402).

**Pèneveyre, Paul.** Multiplication du *Ficus elastica*. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud., **34**, 1901, (8-10).

**Perez, George V.** *Statice arborescens* [presumably of hybrid origin]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (419, fig. 178).

**Perkins, J[anet].** The synonymy of the Philippine species of *Symphorema*. [In: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (1-3); Leguminosae. *ib.* Fasc. 1, (4-21); Fasc. 2, (80-90); Dipterocarpaceae. *ib.* Fasc. 1, (22-23); Anacardiaceae. *ib.* (24-29); Meliaceae. *ib.* (30-35); Notes on the synonymy of *Symplocos polyantha*. *ib.* (37); Note on a Philippine species of *Renwardiodendron*. *ib.* Fasc. 2, (74-76); Gonystylaceae. *ib.* (77-80); Burseraceae. *ib.* (90-100); Elaeocarpaceae. *ib.* (100-102); Tiliaceae. *ib.* (102-109); Malvaceae. *ib.* (109-112); Bombacaceae. *ib.* (112); Sterculiaceae. *ib.* (112-117); Rosaceae. *ib.* (118-119).

**Perrédès, Pierre E. F.** Comparative anatomy of the barks of the Salicaceae. *Chem. & Drug.*, London, **63**, 1903, (226-229, 39 figs.).

**Perriraz, P.** Un hybride d'*Amygdalus communis* et *Persica* de provenance valaisanne. *Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.*, (sér. 4), **39**, 1903, (XXIX-XXX); *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (685-686).

**Pertz, D. F. M.** On the distribution of statoliths in Cucurbitaceae. *Ann. Bot.*, Oxford, **18**, 1904, (653-654).

**Peters, Friedrich.** Pharmakologische Untersuchungen über *Corydalisalkaloide*. *Arch. exper. Path.*, Leipzig, **51**, 1904, (130-174). [Q 9130].

**Pick, Charles H[orton].** Report of the state botanist, 1903 [including **Fenno**, Frank E. Supplementary list of plants of the Susquehanna Valley.] Albany Univ., N.Y., *Bull. St. Mus.*, No. 75, 1904, 68, with pl.). 22.8 cm.

**Pickering, Spencer W.** The effect of grass on apple trees [as retarding growth]. London, *J. R. Agric. Soc.*, **64**, 1903, (365-376, 5 figs.).

**Pieters, Adrian John and Charles, Vera Katherine.** Seed coats of certain species of the genus *Brassica*. Washington, D.C., *Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot.*, No. **29**, 1901, (19, with 6 fig., 1 pl.). 23 cm.

**P[ihl], A[xel].** *Wistaria (Glycine) sinensis*. Stockholm, *Sv. Trädg.-för. Tidskr.*, **1903**, (74-75, with pl.).

———. The genus *Rudbeckia*. (Swedish) Stockholm, *Sv. Trädg.-för. Tidskr.*, **1904**, (2, with pl.).

**Pit, J.** La culture de la ramie. (Hollandais). *Teymannia, Batavia*, **15**, 1904, (233-238).

**Pitsch, Otto.** Résultat de la culture de diverses variétés de pomme de terre . . . (Hollandais) *Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen*, **1904**, (137-143).

**Pleijel, Carl.** *Geum hispidum* Fr. x *urbanum* L. [found in East Sweden.] (Swedish) *Bot. Not.*, Lund, **1903**, (97-101).

**Plowright, C. B.** Lindroth's Classification of the Uredineae on the Umbelliferae. Worcester, *Trans. Brit. Mycol. Soc.*, **1902**, 1903, (26-28).

**Pollard, Charles Louis.** *Cassia* L. [and] *Chamaecrista* Moench. In: Small, J. K. *Flora of the southeastern United States*. New York, 1903, (584-588).

———. Family II [of Hypericales]. *Violaceae* DC. Violet family. In: Small, J. K. *Flora of the southeastern United States*. New York, 1903, (800-805).

**Pollard, Evelyn W.** A false *Cusparia* bark. *Chem. & Drug.*, London, **63**, 1903, (235, fig.).

**Porret, Arnold.** Quelques plantes du Jura Vaudois (*Arabis* et *Carex*). Genève, *Bul. Boissier*, (sér. 2), **3**, 1903, (652).

**Potter, M. C.** On the brown rot of the Swedish turnip, with a note on the same disease of the cabbage. *J. Board Agric.*, London, **10**, 1903, (311-318, 1 pl.).

**Praeger, R. Lloyd.** Familiar British wild flowers and their allies. Knowledge, London, **26**, 1903, (17-20, 5 figs.; 65-68, 3 figs.; 97-100, 6 figs.; 161-164, 4 figs.; 193-196, 6 figs.; 243-246, 8 figs.).

**Prain, D[avid].** Some new plants from Eastern Asia. Calcutta, *J. As. Soc. Beng.*, **73**, pt. ii, 1904, (14-21).

———. [*Woodburnia*] an undescribed genus from Upper Burma. Calcutta, *J. As. Soc. Beng.*, **73**, pt. ii, 1904, (23-24, with 1 pl.).

**Prowazek, S.** Variationskurven der *Centauria Jacea* L. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **19**, 1904, (424-425).

**Pugsley, H. W.** A new *Fumaria* [*F. occidentalis*]. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (217-218, pl. 462).

**Quehl, L.** *Mamillaria pusilla* P. DC. und ihre Abarten. *Monatschr. Kakteenk.*, Neudamm, **14**, 1904, (72-76).

———. *Mamillaria wiseta*. *Monatschr. Kakteenk.*, Neudamm, **14**, 1904, (128).

**Radlkofer, L[udwig].** Ueber Tonerde-körper in Pflanzenzellen. [*Symplocos*.] Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (216-221).

———. Sapindaceae. [In: *Fragmenta florae Philippinae* by Janet Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (56-66).



**Radlkofer**, [Ludwig]. Eine zweite *Valenzuela*. Genève, Bul. Boissier. (sér. 2), **2**, 1902, (994-996).

**Rapaics**, Raymund. *Aster pannonicus* Jacqu. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (169-173).

**Recordon**, J. J. Les Proteacées. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **34**, 1901, (186-188, 198-200).

**Rehbock**, Th. Guttapercha auf den Philippinen. D. KolZtg, Berlin, **19**, 1902, (223-224).

**Rehder**, Alfred. Wie sind Aiton und andere zu der irrthümlichen Annahme gelangt, dass in Amerika eine Silberlinde vorkommt? Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (208-210).

**Reiche**, K[arl]. Bau und Leben der chilenischen Lorantheace *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (271-297, mit 1 Taf.).

**Reindl**, Joseph. Die ehemaligen Weinkulturen in Südbayern. Globus, Braunschweig, **85**, 1904, (384-387).

———. Die Weinsich Nord- und Mitteldeutschlands. München, Mitt. geogr. Ges., **1**, 1904, (69-148, mit 1 Karte).

**Remer**, W. Der Einfluss des Lichtes auf die Keimung bei *Phacelia tanacetifolia* Benth. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (328-339).

**Rendle**, A. B. *Inula grandiflora*, Willd. [a synonym of *I. orientalis*, Lam.] J. Bot., London, **42**, 1904, (10-12).

———. Mr. Hesketh Prichard's Patagonian plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (321-334, 367-378).

**Rettig**, Ernst. Ameisenpflanzen-Pflanzenameisen. Ein Beitrag zur Kenntnis der von Ameisen bewohnten Pflanzen und der Beziehungen zwischen beiden. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (89-122).

**Reynier**, A[lfred]. Annotations botaniques provençales, *Arceuthobium juniperorum* Reyn. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (556-558).

**Richardson**, A. D. Abnormal phyllo-taxis of ash [*Fraxinus*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (133, fig. 55).

(v-4251)

**Rickli**, Martin. *Berberis vulgaris* L. v. *alpestris* Rickli var. nov. (1903). Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (293-304, 1 fig.).

**Ridley**, H. N. On the mosquito plant, *Ocimum viride* [valueless: from the "Agric. Bull. Straits"]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (243).

**Rivière**, Ch. La teigne des platanes. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (3-6).

———. Le caféier dans l'Afrique du nord et principalement en Algérie et en Tunisie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (69-75, 101-106, 129-134, 161-165).

———. *Ficus reclinata* Desf. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (193-196).

**Robinson**, B. L. A new sheep-poison from Mexico. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (376-378).

———. Diagnoses and synonymy of some Mexican and Central American Eupatoriums. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, ([247]-254).

———. Synopsis of the Mikania of Costa Rica. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (254-257).

———. Notes on the genus *Mimosa* in Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (257-261).

———. Notes on some Polygonums of western North America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (261-265).

**Robinson**, Winifred J. The spines of *Fouquieria*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (45-50, with text fig.).

**Rodrigue**, Alice. Etude comparative des mouvements et de la structure de *Porlieria hygrometrica*. Genève, Bul. Soc. Bot., **10**, 1904, (25-55, 12 fig.).

———. L'anatomie et les mouvements de *Porlieria hygrometrica*. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (72); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (513-515).

Rogers, Julia Ellen. Among green trees: a guide to pleasant and profitable acquaintance with familiar trees. Chicago [A. W. Mumford], 1902, 31 xi xxii + 202, with pl.

Romburgh, [Pieter] van. [*Ocinum Boscianum* L.; *ocinaceae*]. Amsterdam, Proc. S. i. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (700-701) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Akad. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (810-812) (Dutch).

Rosenberg, O. Ueber die Tetraden-  
teilung eines *Drosera*-Bastardes. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (47-53, mit 1 Taf.).

Rostock, R. Ueber die biologische Bedeutung der Drüsenhaare von *Dipsacus sylvestris*. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (11-20).

Roth, P. Reiseskizzen [Kakteen]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (35-44).

Rouy, G. Note rectificative au sujet des *Evax*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (29-34).

——— Rectifications au sujet de la distribution de quelques Composés dans l'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (82-83).

——— Rectifications relativement aux *Lactuca pinnata* et *ramosissima*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (110-113).

——— Note sur les *Evax*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (136-138).

——— Notices floristiques (suite). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (435-444).

Ruhland, Willy]. Ein neuer, verderblicher Schädling der Eiche. Vorlauf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (250-253).

Ruschpler, P. Aufzucht der *Magnolia hypoleuca*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (203-204).

Rydberg, P[er] A[xel]. Some generic segregations [in *Zygadenus*, *Rubus*, *Mentzelia*, and *Synthyris*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271-281).

——— Studies on the Rocky mountain flora. II. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

——— *Physalis* L. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (981-987).

Sabidussi, [Hans]. Das niedrige Fingerkraut, *Potentilla supina* L., in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (217-218).

Sabransky, H. Beiträge zur Flora der Oststeiermark. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., **54**, 1904, (537-556).

Sack, J[ohannes] und Tollens, B[ernhard]. Ueber Lapeol aus der Rinde von *Roucheria Griffithiana*, Planch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4105-4109).

——— Ueber das Vorkommen von Tyrosin in den Beeren des Flieders (*Sambucus nigra* L.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4115).

Sadebeck, R. Einige kritische Bemerkungen über Exoasceen. 2. Ueber *Exoascus Sebastianae* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (119-133, mit 1 Taf.).

Saenger, Karl. Beitrag zur chemischen Charakteristik der Samen der Kornrade, *Agrostemma Githago*, im Hinblick auf die Bedeutung der Kornrade als Bestandteil der Mehlsorten des Handels. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1904, (48). 22 cm.

Sage, C. Edward. The Karos Buchu [identified at Kew as *Diosma succulenta* var. *Bergiana*]. Chem. and Drug., London, **65**, 1904, (737, fig.).

Salmon, C. E. *Epilobium collinum*, Gmel. J. Bot., London, **42**, 1904, (110-111).

Samzelius, Hugo. The birch-tree in mountainous districts. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **3**, 1903, (40-49).

Sanderson, E. Dwight. The kelep and the cotton plant. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (887-888).

Savernin Lohman, C. de. . . conservation des batates. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (227-232).

Schaer, Ed. L'amygdaline cristallisée (dans la famille des Rosacées). Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (56); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (395-396).

Schaffner, John H. Atavism in the watermelon. Ohio Nat., Columbus.

Ohio, **3**, 1903, (370-371, with text fig.).

Schellenberg, H. C. Die Reservellulose der Plantaginaceen. Berlin. Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (9-17, mit 1 Taf.).

Schiff, Ruggero. Bakteriologische Untersuchung über *Bacillus Olear* Arc. Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, 217-218.

Schillerszky, Károly. Von den Hasel-Zwillingen. (Ungarisch) Ternit. Közl., Budapest, **36**, 1904, (395-396).

Schindler, Anton K. Die Abtrennung der Hippuridaceen von den Haloragchaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beibl. 77, (1-77).

Schinz, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora: 1. Die schweizerischen Vertreter der Gattung *Alectorolophus*. 2. Floristische Beiträge zusammengestellt von Hans Schinz. 3. *Carex baldensis* L. and *Aethionema saxatile* (L.) R. Br. von Stephen Brunies. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (339-360).

—— Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora (Neue Folge). XIV. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (934-949, 997-1016).

—— Beiträge zur Kenntnis der Amarantaceen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1-9).

—— Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora [*Hypericum*]. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (10-23).

—— Capparidaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von H. S. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (668).

—— Resedaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von H. S. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (812).

—— Leguminosae, Geraniaceae, Anacardiaceae, Celastraceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von H. S. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (819-824).

—— and Dinter, K. Malvaceae and Bombaceae Deutsch-Südwest-Afrikas. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (824-836).

Schlechter, R[udolf]. Reisebericht der Guttapercha- und Kautschuk-Expedition nach den Südsee-Kolonien. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (457-471, 530-542); **6**, 1902, (22-30, 213-234, 391-396); **7**, 1903, (308-320).

—— Ueber die neue Guttapercha von Neuguinea. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (476-471).

—— Neue Kautschukbäume aus Neucaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (526-530).

—— Nouveaux caoutchoutiers de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (52-53).

—— A propos d'un nouvel arbre à gutta-percha de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (87-89).

—— and Warburg, Otto. Asclepiadaceae. [In: Fragmenta florum Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (119-136).

Schlitzberger, S. Die Kulturgewächse der Heimat mit ihren Freunden und Feinden, in Wort und Bild dargestellt. Serie VII.: Die Kohlplanzen, die Schwarzwurzel und die Zuckerrübe. (Der ganzen Sammlung 13. u. 14. Taf.). Leipzig (Amthor), [1904], (15, mit 2 Taf.). 23 cm. Taf.: 62 x 86 cm. 3 M.

Schmidely, Auguste. [Résultat d'herborisations botaniques en 1902 aux environs de Genève.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (76-80).

Schneider, C[amillo] K[arl]. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Deutzia*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (172-188).

—— *Juglans mandschurica* Maxim. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (210-211).

—— Handbuch der Laubholzkunde. Charakteristik der in Mitteleuropa heimischen und im Freien angepflanzten angiospermen Gehölz-Arten und Formen mit Ausschluss der Bambuseen und Kakteen. Lfg. 1. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 160). 26 cm. Die Lfg 4 M.

Schneider, Otto. Versuche mit schweizerischen Weidenmelamporen. (Vorl. Mitt.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (222-224).

**Schönland, S.** On some new and some little known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (114-124, with 1 pl.).

——— Morphological and biological observations on the genus *Aucampseros*, L. (*Rulingia*, Ehrh.) Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903**, 1904, (295-301).

**Scholz.** Bericht über die Untersuchung des angeblichen Zwergbirken-Hochmoors zu Warncinen bei Osterode Ostpr. am 22. August 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903** **1904**, 1904, (37-38).

**Schultz, O. E.** Ueber *Trigonella caerulea* (L.) Ser. und ihre Verwandten. In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (168-181).

**Schulz, A.** Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. I. *Sponaria officinalis* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (490-501).

**Schulze, E.** Ueber die Arginin-Bildung in den Keimpflanzen von *Lepinus luteus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (381-384).

**Schumann, K[arl].** Tiliaceae africanae. II. Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (319-322).

——— Sterculiaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (323-324).

——— Apocynaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (325-326).

——— Asclepiadaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (327-328).

——— Rubiaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329-342).

——— Ein *Mesembrianthemum* aus der Gruppe der Sphaeroidea S.-D. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (25-26).

**Schumann, K[arl].** Neue und wenig gekannte Kakteen von den Anden Süd-Amerikas. III. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (26-29).

——— Einige vernachlässigte Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (55-56).

——— Neue Kakteen aus Patagonien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (67-71).

——— Neue oder wenig gekannte Kakteen aus dem Andengebiet Süd-Amerikas. (Schluss.) Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (99-100).

——— Blühende Kakteen (Iconographia Cactacearum). Im Auftrage der deutschen Kakteen-Gesellschaft hrsg. Lfg 8. 9. 10. 11. 12. Neudamm (J. Neumann), [1903], (20 Taf., mit Text). 33 cm. Die Lfg 4 M.

**Schur, Ferd[inand].** Phytographische Mitteilungen über Pflanzenformen aus verschiedenen Florengebieten der Oesterreichisch-ungarischen Monarchie. [Fortsetzung.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202-253).

**Schwarzbart, Justin.** Anatomische Untersuchungen von Proteaceen-Früchten und Samen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (27-78).

**Schwerin, Fritz Graf von.** *Magnolia hypoleuca* Sieb. et Zucc. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (1-2).

——— *Fagus sylvatica Ansergei*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (198-199).

——— *Acer okurundicense* Fisch. et Mey. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (210).

**Scott, [H. V.]** The movements of the flower buds of *Sparmannia africana*. London, Rep. Brit. Ass., 1902, [1903], (803-804).

**Scully, Reginald W.** Some Kerry Rubi. Irish Nat., Dublin, **13**, 1901, (128-130).

**Seemen, O[tto] von.** Fagaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by Janet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (41-42).

**Segret.** Découverte du *Salix hippophaefolia* male en Loir-et-Cher. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (190-192).



**Semadini**, Franc. Ottavio. Beiträge zur Kenntnis der Umbelliferen bewohnenden Puccinien. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (73-81, 214-221, 338-352, 439-448, 527-543).

**Semler**, G. Les violettes du Jura franconien. *Arch. flore jurass.*, Besançon, **5**, 1904, (7-9).

**Sennen**. Note sur le *Cirsium corymbosum*, le *Congzi Naudinii* et sur quelques hybrides. Paris, *Bul. soc. bot.*, **51**, 1904, (425-428).

**Sertz**, H. Ueber die Veränderungen des sogenannten Bleischwärenden Schwefels im Verhältnis zum Gesamtschwefel bei der Keimung von Lupinen (*Lupinus angustifolius*). *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **38**, 1903, (323-335).

**Servettaz**. Remarques sur quelques anomalies de la fleur des Eléagnées. Paris, *Bul. soc. bot.*, **51**, 1904, (332-335).

**Shafer**, J. A. Notes on Cuban plants. *Dichrostachys nutans* (Pers.) Benth. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (170-171).

———. The American sennas [*Cassia*]. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (177-181, with text-fig.).

**Shaw**, Charles H. Notes on the sexual generation and the development of the seed-coats in certain of the Papaveraceae. New York, N.Y., *Bull. Torrey Bot. Cl.*, **31**, 1904, (429-433, with 1 pl.).

**Sheldon**, Edmund P. New species from the Pacific coast. New York, N.Y., *Bull. Torrey Bot. Cl.*, **30**, 1903, (308-311).

**Shirai**, Mitsutarō. Illustrations of Salicaceae of Japan. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (251-254, with pl.).

**Shull**, George Harrison. Place-constants for *Aster prenanthoides*. [With bibliography.] Chicago, Ill., *Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic.*, No. 64; in *Bot. Gaz.*, Chicago, Ill., *Univ. Chic.*, **38**, 1904, (333-375, with 18 text-fig.).

**Simon**, Eug. Additions à la flore de la Vienne. Niort, *Bul. soc. bot.*, **1903**, (179-211).

**Simonkai**, Lajos. Die im Königreich Ungarn vorkommenden Arten und Varietäten der Gattung *Pulmonaria*, sowie ihre wichtigeren Lebenserscheinungen. (Ungarisch u. Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (100-115).

———. *Chaenorhizum Aschersonianum* Simk. Eine die Umgebung der nördlicheren Adria pflanzengeographisch charakterisierende Rasse. [In: Festschrift für P. Ascheron.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (231-239).

**Small**, J[ohn] K[unze]. A *Pisonia* cherry [*Prunus eximia* n. sp.]. Torrey, New York, N.Y., **1**, 1901, (146-147).

———. [New genera and species.] Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

**Smith**, Annie Lorrain. A disease of the gooseberry [*Ribes Grossularia*] with notes on *Botrytis* and *Sclerotinia*. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1902**, [1903], (816).

**Smith**, H[enry] G. On the absence of gum and the presence of a new diglucoside in the kinos of the eucalypts. Sydney, N.S.W., *Proc. R. Soc.*, **37**, 1904, (21-36).

**Smith**, John Donnell. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. 23. *Bot. Gaz.*, Chicago, Ill., *Univ. Chic.*, **33**, 1902, (249-262, with pl.).

**Smith**, R. Greig. A yellow race of *Bacillus pseudarabicus* from the quince. Sydney, N.S.W., *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, **29**, 1904, (860-862).

**Smolák**, Jaroslav. Über die mehrkernigen Zellen bei Euphorbiaceen. (Čechisch) Prag, *Rozpr. České ak. Frant. Jos.*, **13**, 1904, No. 39, (15).

**Sodi**, Aloysius. Plantae ecuadorenses. III. *Bot. Jahrb.*, Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1-16).

**Solereder**, H[ans]. Ueber abnormale oberirdische Sprosse des Tannwedels. *Bot. Centralbl.*, Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (23-26).

———. Ueber die systematische Stellung von *Lebeckia*? *retamoides* Bkt. Genève, *Bul. Boissier*, (sér. 2), **2**, 1902, (117-120).

———. Zwei Berichtigungen (Cytolithen in der Familie der Bixineen und Konstatierung von intraxylaren

Phloem bei einer Rubiacee". Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (318-325, 1 pl.).

**Solereder**, H[ans]. Ueber *Artocarpus tricinatus* Hort. und ihre Zugehörigkeit zu *Ficus Cammii* N. E. Brown. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (515-521, 1 pl.).

**Spaeth**, H[ans]. Zwei neue Ahornformen *Acer platangoides* Wablersaei. *Acer pseudacranium erythrocladum* Spath. M. D. den I. Ges., Bonn, **1904**, (190).

**Spalding**, V[olney] M[organ]. Biological relations of certain desert shrubs. 1. The creosote bush (*Corillea tridentata*) in its relation to water supply. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (122-138, with 7 text figs.).

**Spencer**, Ben. The rose, its history and folklore. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **15**, 1902, (84-85).

——— Mistletoe [*Viscum album*]. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **16**, 1903, (26-27).

**Spinner**, H[enri]. Parasitisme et nouvelles espèces botaniques. [*Anemone nemorosa*, exemplaires monstrueux.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (333-334).

**Spitzlay**, W. Ueber das Absterben der Kirschbäume am Rhein. Obstbau, Stuttgart, **22**, 1902, (146-147).

**Sprague**, T[homas] A[rchibald]. *Teuoma shirensis*, Baker. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7970.

——— Bignoniaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (447-451).

——— The cultivated species of *Manettia*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (384-385, fig. 16g).

**Spribille**, Franz J. Verzeichnis der bis zum Herbst 1902 in der Provinz Posen beobachteten Brombeeren. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **9**, 1902, (113[33]-148[68]).

——— Einige Bemerkungen zu unseren *Rubi*. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **8**, 1902, (90-95); **9**, 1902, (4-5).

——— Beitrag zur *Rubus*flora der Provinz Schlesien. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (341-349).

**Stahl**, E[rnst]. Mexikanische Nadelhölzer. Mexikanische Xerophyten. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 3 u. 4.) Jena (G. Fischer), 1904, (12 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 8 M.

**Stapf**, O. Lentibularieae, Pedalineae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (423-437, 454-463).

**Staub**, M. Die Geschichte des Genus *Cinnamomum*. Antrittsvortrag. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (13-30).

**Störmer**, K. Der augenblickliche Stand unseres Wissens über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und ihre Erreger. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (129-146).

**Strohmer**, Friedrich und **Stift**, A. Ueber den Einfluss der Lichtfarbe auf das Wachstum der Zuckerrübe. Jahrb. Phot., Halle, **18**, 1904, (233-235).

**Strawson**, G. F. Standard fungicides and insecticides in Agriculture. With notes on Charlock destruction. Part I. London (Spottiswood), 1903, (76). 19 cm. 1s. 6d.

**Sudre**, H. Contributions à la flore batologique du Plateau central de la France. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (10-28).

——— Excursions batologiques dans les Pyrénées: conclusions; (suite et fin), Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (422-429, 540-552, 585-598).

**Sündermann**, F. Ein wiedererstandener Bürger der Vogesenflora. *Androsace Halleri* Gmelin. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (49-50).

**Sukačev**, V. Vorläufige Mitteilung über die Resultate der Untersuchungen der Torfmoore des Gouvernements Nowgorod. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, r. d. séances, N 2, 1904, (36-44, deutsch. Res. 60-63).

**Svedelius**, Nils. Zur Kenntniss der saprophytischen Gentianaceen. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 4, 1902, (16, with pl.).

**Sylvén**, Nils. On the morphology and biology of *Lobelia Dortmanna*. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (377-388, with pl. 16).

**Tammes**, Tine. Ueber eigentümlich gestaltete Maserbildungen an Zweigen von *Fagus sylvatica* Linn. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (81-95, with 5 figs.).

———. Ein Beitrag zur Kenntniss von *Trifolium pratense quinquefolium* de Vries. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabhandlungen, 211-225.

**Tanaka**, Kōichi. On the plants of Shinano. (Japanese) Shinano Haku-butsugaku Zasshi [Bulletin of the Society of Natural History, Shinano], **13**, 1904, 112-115, with pl.

**Tapp**, R. H. Fruit dispersal in *Adenosarum viscosum*, Forst. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (859).

**Theobald**, Fred. V. Two leaf-miners. I. The Lilac leaf-miner (*Gracilaria syringella*, Fabricius). II. The laburnum leaf-miner (*Cenostoma laburnella* Martini). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (265-266, figs. 117-119).

**Thomas**, T. H. Note upon *Meconopsis*. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34**, 1903, (63-64).

**Tichomirow**, W. A. Sur les cellules à myrosine dans les graines de la mortarde de Sarepta (*Brassica juncea* Hooker). (Polish) Farm. pols., Warszawa, **6**, 1903, (1-3).

**Tison**, A. Sur le mode d'accroissement de la tige en face des faisceaux foliaires après la chute des feuilles chez les dicotylédones. Caen, Bul. soc. linn., **21**, (sér. 2, **5**), 1902-1904, (3-17, av. 1 pl.).

**Tolf**, Rob[ert]. *Cuscuta chilensis* Ker. in Sweden. (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (385-389, with pl.).

**Tourlet**, E. A. Sur l'*Inula squarrosa*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (139).

**Trabut**. Naturalisation de deux *Atriplex* australiens dans le nord de l'Afrique. (*Atriplex halimoides*, *Atriplex semibacata*). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (105-106).

———. Le figuier (caprification, variétés, maladies). Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (297-303, 321-328, 341-347, 361-367, av. fig.).

**Trail**, James W. H. Scottish *Rubi* [continued, cf. M. 2, no. 11323]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (41-47, 103-107).

———. The Deadnettles (*Lamium* in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist.) Edinburgh, **1903**, (54-55).

———. *Ranunculus sardous*, Crantz [in Scotland]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (250).

———. The Rubiaceae of Kincardine, Aberdeen and Banff. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (116-119).

———. Gall upon *Sagina stricta*, Fr. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (130).

———. *Rhinanthus* [and its segregates]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (196-197).

**Traverso**, J. B. Eine neue *Cercospora*-Art (*C. compacta* Trav.). [*Acanthus spinosus*, Blattkrankheit.] Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (422-424).

**Traylen**, W. Aërial tubers on the potato [*Solanum tuberosum*; with a note by M. T. Masters]. Nature, London, **69**, 1904, (465).

**Treub**, L'embryogenèse du *Ficus hirta*. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (67-68); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (496-498).

**Treub**, M[elchior]. [Conditions où se forme l'acide cyanhydrique chez le *Phaseolus lunatus*.] Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (86-147, av. 9 pl.).

**Tromp de Haas**, W. R. La culture du coca. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (283-303).

———. La culture du sésame. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (384-394).

———. [Culture du coton aux Indes Néerlandaises.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (511-563).

———. [Sur la récolte du caoutchouc et la culture de *Ficus elastica*.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (43-49, 102-109, av. 2 pl.).

———. La culture du jute. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (191-213).

**Tromp de Haas, W. R.** . . . Soutirage du latex chez . . . l'*Hevea brasiliensis* . . . (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (255-258).

——— Culture du patchouli. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, 475-481.

——— [Composition du latex chez les *Ficus*; influence de l'âge et de l'espèce]. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (670-673).

**Tschirsch, A[lexander] und Saal, O.** Untersuchungen über die Sekrete. — 61. Ueber das Colophonin-Elemi vom *Calophonia mauritanica*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (348-351). 62. Ueber Tacamahaca-Elemi. *ib.* (352-365). 63. Allgemeine Betrachtungen über die Harze der Elemigruppe. *ib.* (366-373).

**Turner, Frederick.** The botany of south western N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (132-181).

**Tuzson, Johann.** Anatomische und mykologische Untersuchungen über den falschen Kern und die Zersetzung des Rotbuchenholzes. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19**, (1901), 1904, (242-282).

**Ule, E[rnst].** Blüteneinrichtungen von *Amphilophium*, einer Bignoniacee aus Südamerika. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin, (Gebr. Borntraeger), 1904, (547-551).

**Urban, Ign[az].** Ueber einige Celastraceen-Gattungen. [In: Festschriften für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (48-58).

**Uyeda, Y[eiji]ro.** On the tobacco wilt disease caused by a bacterium. (Preliminary notice). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (327-329).

**Vail, Anna Murray.** Studies in the Asclepiadaceae. 8. A new species of *Asclepias* from Kansas and two possible hybrids from New York. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (457-460, with 4 pl.).

——— *Meibomia* Heister. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, 631-640.

**Vail, Anna Murray.** *Dolicholus* Medic. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (643-647).

——— Family 2. [of Asclepiadales]. Asclepiadaceae Lindl. Milkweed family. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States, New York, 1903, (937-956).

**Valckenier Suringar, Jan.** *Azalea mollis* und *Azalea sinensis*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (53-54).

**Van den Driessen Mareeuw, W. P. H.** Ueber die Samen von *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). Diss. Bern, Utrecht, 1903, (70 + 1, 3 Taf.). 8vo.

**Van Den Heede, Ad.** Les *Primula obconica* (Hance). Rev. Hort. Suisse Rom., Genève, **34**, 1902, (226-229, 1 pl.).

——— Les cinéraires hybrides. Rev. Hort. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (25-28, 3 figg.).

——— Les nouvelles races de *Dahlia*. Rev. Hort. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (205-210, 3 figg.).

**Vaniot, Eug.** Plantae Bodinierianae; Composées (suite). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (489-503).

**Van Tieghem, Ph.** Sur les Luxembourgiacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (1-96).

——— Structure de la tige des Calycanthacées. Ann. sci. nat., (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (305-320).

——— Sur les genres Gaslondie et Psiloxyle considérés comme membres certains de la famille des Myrtacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (ser. 8), **19**, 1904, (349-360).

**Vayssière, A. et Gerber, C.** Recherches cécidologiques sur *Cistus albidus* L. et *Cistus salvifolius* L. croissant aux environs de Marseille. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (616-657, av. fig. et pl.).

**Veitch, James H.** Far Eastern maples [Acer]. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (327-360, figs. 75-103).

**Velenovský, J[osef].** Einige Novitäten aus Bulgarien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (33-35).

——— Vergleichende Studien über die *Salix* Blüte. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (123-128, mit 1 Taf.).



**Velenovský, J[osef].** Nachträge zur Flora von Bulgarien. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903, 1904, (XXVIII, 1-28, mit 1 Taf.).**

**Vierhapper, Fritz.** Uebersicht über die Arten und Hybriden der Gattung *Soldanella*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Geb. Borntraeger), **1904, (500-508).**

**Vivian-Morel, J. V.** On the hybridisation of the genus *Rosa*. London, J. R. Hort. Soc., **29, 1904, 38-46.**

**Vogler, Paul.** Die Variation der Blütheile von *Ranunculus Ficaria* L. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **48, 1904, (321-328, 1 fig.).**

**Votsch, W.** Neue systematisch-anatomische Untersuchungen von Blatt und Achse der Theophrastaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33, 1904, (502-546).**

**Wager, Harold.** The nucleolus and nuclear division in the root-apex of *Phaseolus*. Ann. Bot., Oxford, **18, 1904, (29-55, pl. 5).**

**Wagner, Rudolf.** Ein neues *Aizoon* aus Südastralien. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19, 1904, (79-84).**

——— Beiträge zur Kenntnis einiger Kompositen. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **53, 1903, (21-65).**

**Walter, Hans.** Der Winterling (*Eranthis hiemalis* Salisb.) im Fürstengarten zu Lauenburg a. E. Zugleich eine biologische Studie über unsere Frühlingspflanzen. Nerthus, Altona, **5, 1903, (164-168, 179-183).**

**Wangerin, [Carl] A[lfred].** Ueber Piperaceen - Drogen. Vortrag. Zs. Natw., Stuttgart, **76, 1904, (315-351).**

**Warburg, O[tto].** Guttapercha aus Portugiesisch-Ostafrika. [Mimusops *Henriquesii* Engl. u. Warb.?] Tropenpflanzer, Berlin, **7, 1903, (325-327).**

——— Der Kautschuk liefernde Feigenbaum von Neukaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7, 1903, (581-584).**

——— [Zu „Almeidina“ und Wurzelkautschuk.] Tropenpflanzer, Berlin, **8, 1904, (203-204).**

——— Die Gattung *Ficus* im nichttropischen Vorderasien. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), **1904, (364-370).**

**Warburg, O[tto].** Myristicaceae. [In: *Fragmenta florae Philippinae* by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), **1904, (49-50).**

——— Begoniaceae. [In: *Fragmenta florae Philippinae* by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), **1904, (51-56).**

——— *Le Ficus caoutchoutifère* de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14, 1904, (85-87).**

**Waterston, James.** Late flowering of *Anchusa sempervirens*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904, (60).**

**Watson, W.** *Nicotiana Sanderae*. Flora and Sylva, London, **1904, (216-217, 1 col. pl.).**

**Watt, Sir George.** Observations on Indian Primulas. London, J. R. Hort. Soc., **29, 1904, (295-326, figs. 69-74).**

**Weber, E.** Scrophulariaceae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3, (894-905).**

**Wedding, Hans.** Buche mit Wurzelbildung am oberirdischen Stammteil. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2, 1904, (59-60).**

**Weingart, [Wilhelm].** *Peireskia amapola* Web. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14, 1904, (83-87).**

——— *Cereus leptophis* DC. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14, 1904, (91-94).**

——— *Cereus coniflorus* spec. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14, 1904, (118-120).**

——— *Peireskia Bello* DC. und *Peireskia grandifolia* Haw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14, 1904, (131-134).**

——— *Cereus Kunthianus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14, 1904, (147-150).**

——— Die Blüte des *Cereus chalybaeus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14, 1904, (150-151).**

——— *Peireskia undulata* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14, 1904, (187-189).**

——— Die Frucht des *Cereus Kunthianus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14, 1904, (192).**

**Weiss, F. E.** The pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.]. Nature Notes, London, 1904, (103-106).

——— Further observations on the pollination of the primrose and of the cowslip [*Primula vulgaris* and *P. aëris*.] N. Phytol., London, 3, 1904, (168-171); [abstract] Naturalist, London, 1904, (292).

**Weisse, Arthur.** Untersuchungen über die Blattstellung an Cacteen und anderen Stamm-Succulenten, nebst allgemeinen Bemerkungen über die Anschlussverhältnisse am Scheitel. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, 39, 1903, (343-423, mit 2 Taf.).

——— Blattstellungsstudien an *Parasponia tremula*. In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (518-532).

**Weldon, Walter** [Frank] [Raphael and Pearson], Karl. Inheritance in *Phaseolus vulgaris*. Biometrika, Cambridge, 2, 1903, (499-503).

**Wennersten, Oskar** Wilh[elm]. Teratological observations in Gotland, examples of *Juglans regia* L. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., 28, 14, No. 6, 1902, (12, with pl.).

**Went, Friedrich** [August] [Ferdinand] [Christian]. [Theobroma Cacao; maladies dites "rameaux en crosse" et "fruits pierreux" à Suriname.] (Hollandais) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., 10, No. 3, 1904, (1-40, av. 6 pl.).

**Wercklé, C.** Heteromorphismus epiphytischer Cereen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, 14, 1904, (62-63).

**Westling, R.** On rhubarb and its origin. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, 8, 1904, (365-367).

**White, James W.** Botanical Section [on Bladderworts, *Utricularia*]. Bristol, Proc. Nat. Soc., 10, 1901, (1903), (78-79).

——— *Barbarea intermedia* Boreau [as a casual in Britain]. J. Bot., London, 42, 1904, (208).

——— *Sellaria umbrosa* and *S. neglecta*. J. Bot., London, 42, 1904, (208).

**Whitwell, William.** *Salvia verticillata* mistaken for *S. Verbena* in Surrey. J. Bot., London, 42, 1904, (309).

**Wiegand, Karl M.** *Bidens* L. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1279-1282).

**Wielen, Pieter** van der. [Composition de l'essence de] *Mentha pulegioides*. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, 41, 1904, (1081-1084).

**Wiese, J.** Die Kolanuss. Aus fernen Landen, Berlin, 1, 1903, (104-105).

**Wigman, H. J.** Le semis du *Ficus elastica*. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, 14, 1903, (373-374).

——— [Culture des *Eucalyptus* à Java.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, 14, 1903, (429-431).

**Wilczek, Ernest.** Notes sur les *Hieracium* des Alpes Suisses et limitrophes. Bul. Murith., Aigle, 31, 1902, (99-115).

**Wilde, Alfred.** Beiträge zur Anatomie der Linaceen. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1902, (57, mit 1 Taf.). 22 cm.

**Wildeman, E. de.** Sur le *Randia Lujae* n. sp., plante myrmécophyte et acarophyte nouvelle de la famille des Rubiacées. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (913-914).

——— *Melia Azedarach*. Rev. cult. colon., Paris, 13, 1903, (75-78).

——— Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colon., Paris, 13, 1903, (134-136).

——— *Ficus caoutchoutifères* du Congo. Rev. cult. colon., Paris, 14, 1904, (293-294).

——— Almeidaia et "Caoutchouc des herbes." Rev. cult. colon., Paris, 14, 1904, (340-342).

——— Jute. Rev. cult. colon., Paris, 14, 1904, (358-364).

**Wildt, A[bin].** [Beitrag zur Flora von Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., 42 (1903), 1904, (40-42).

**Wiley, H. W.** Der Einfluss der Umgebung auf die Zusammensetzung der Zuckerrübe. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 53, 1903, Techn. TI, (997-1005).

**Williams, Frederic N.** *Veronica Buxbaumii* as a British colonist. J. Bot., London, 42, 1904, (253-254).

**Williams, Frederic N.** Note synoptique sur le genre *Maenchia*. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **2**, 1902, (602-613).

——— On *Abasoloa*, a Mexican genus of Compositae. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **2**, 1902, (1019-1021).

——— Prodromus florae Britannicae.—Part IV. [*Hieracium-Valeriana*.] Brentford (C. Smither), 1903, (175-206). 25 cm.

**Willis, J. C.** On the dorsiventrality of the Podostemaceae, with reference to current ideas on evolution. London, Rep. Brit. Ass., **1902** [1903], (806-807).

**Winkler, Hubert.** Betulaceae. [In: Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus hrsg. v. A. Engler, H. 19 IV. Gl.] Leipzig (W. Engelmann), 1904, 1-149, mit 2 Karten. 26 cm. 7,60 M.

**Wittte** [Heinrich]. [*Fagus*; le hêtre pleureur du jardin botanique de Leyde.] (Holländais) Het Nederlandsch Tuinbouwblad, Amsterdam, **2**, 1904, (414-417, av. 2 fig.).

**Wittmack, Ludwig.** *Thamnos Carota* L. var. *Boissieri* Schweinfurth. (Violette Mohrrüben.) [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (327-332, mit 1 Taf.).

**Worsdell, W. C.** The nature of the vascular system of the stem in certain Dicotyledonous orders. London, Rep. Brit. Ass., **1902** [1903], (814-815).

**Worsley, A.** Bud scales in *Acer palmatum* and in gardens. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (298-299).

**Wright, C. H.** Hydrophyllaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (1-2). Boraginaceae, *Ib.* (2-45). Golanaceae, *Ib.* (87-121).

**Wright, Herbert.** Sex in Ceylon species of *Diospyros*. London, Rep. Brit. Ass., **1902** [1903], (819).

**Yabe, Yoshitada.** Flora Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14, 25-30, 37-44, 55-64).

——— and **Yendō, Kichisaburō.** Plants of Shumshu Island. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (167-198).

**Zabel, H.** Kleinere dendrologische Beiträge. Vortrag . . . Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (58-68).

**Zahn, H[ermann].** Bemerkungen über C. H. Ostenfeld's Artikel: Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (170-172).

**Zech, Graf.** Der Schibaum in Togo. [*Butyrospermum Parkii* Kotsch.] Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (413-419).

**Zehnter, L[eo].** Un nouvel hôte de la teigne du cacao. (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **4**, 1902, (53-56).

——— [Un nouvel hôte de l'*Helopeltis* [du cacao]. (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **4**, 1902, (57-58).

**Zimmermann, A[lbrecht].** [Coffee; observations pathologiques et physiologiques.] (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **67**, 1904, (1-105, av. 4 pl.).

——— Les campyriers et leur culture. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (204-207).

——— Culture des plantes à gutta-percha et leur introduction dans l'Afrique orientale allemande. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (337-339).

**Zitzow, Max.** Die *Kickxia elastica* Preuss und ihre Kultur. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (228-250).

**Zwingenberger, Carl.** Die Kakao-Rindenwanze in den Pflanzungen des Bezirks Victoria zu Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (176-178).

## SYSTEMATIC.

### General.

ADRIAN, BAUDOUIN *et alii*. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (147-173).

ASCHERSON, P. und GRAEBNER, P. Synopsis der europäischen Flora. Bd 6. Leipzig, 1901-1904, (81-640).

BARWICK, A. C. Sydney, N.S.W. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (932-943).

CAMBAGE, R. H. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (685-695).

CAMPBELL, D. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (76-80).

CAMUS, A. et CAMUS, E. G. J. bot. Paris, **18**, 1904, (177-233, 245-296, 367-372, 373-379).

CHÂTEAU. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr. verb., 163-164).

CHEVALIER, A. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (1-6).

COSTERUS, J. C. and SMITH, J. J. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, 1904, (148-174).

COTTER, J. M. and CHAMBERLAIN, C. J. Morphology of angiosperms. New York, 1903, (X + 348).

DEMCKER, R. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn., **1901**, (148-155).

DOUET, E. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (211-214).

ENOUTIA. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (103-113).

FEDDE, F. Literatur der Morphologie und Systematik der Phanerogamen vom Jahre 1903. Sonderabdruck aus Just's botanischem Jahresbericht. XXXI (1903), Abt. 1, (pp. 308-712). Berlin, 1904, (308-413).

FREYN, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (557-572, 685-700, 857-872, 1053-1068).

GAVIN, LÉROUX *et alii*. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (113-146).

GRAENICHER, S. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (29-38).

HÁLÁCSY, E. de. Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae, 1904, (XXV + 520).

HALLER, H. Hamburg, Abb. botw. Ver., **18**, 1903, (1-98).

HOFER, J. Wädensweil, Jahresber. Versuchsstation, Zürich, **1902**, (108-121).

HOLZFUSS, E. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (83).

JADART, H. Encore quelques vieux arbres de la contrée . . . Extrait de "l'Almanach Matot-Braine." Reims, 1904, (40).

JUNELLE, H. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (38-46).

KRYLOV, P. Tomsk, Izv. Univ., **23**, 1904, (207-546).

LEMEKE, H. Beitr. KolPolit., Berlin, **2**, 1900-01, (481-487).

LÉVÉILLÉ et GIFFROY, C. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (111-156).

LEWIS, C. E. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (127-138).

MAIDEN, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (341-344, 442-444, 531, 532-533, 535, 681-683, 981-984).

——— Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc., **37**, 1904, (36-39).

——— and BUTCHER, E. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (904-923); **28**, 1904, (734-750).

MAIER, L. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **60**, 1904, (227-252).

MALINVAUD, E. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog., **1903**, (558-562).

PEACOCK, E. A. W. J. Bot., London, **42**, 1904, (50-51); Naturalist, London, **1904**, (286).

PEACOCK, R. W. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (625-628).

PRAEGER, R. L. Knowledge, London, **26**, 1903, (17-20, 65-68, 97-100, 161-164, 193-196, 243-246).

REHBOCK, T. D. KolZtg, Berlin, **19**, 1902, (223-224).

ROGERS, J. E. Among green trees . . . Chicago, 1902, (31 + XI-xxii + 202).

SCHLECHTER, R. Tropenflanzer, Berlin, **5**, 1901, (457-471, 539-542); **6**, 1902, (22-30, 213-234, 394-396); **7**, 1903, (308-320).

SCHLITZBERGER, S. Die Kulturgewächse der Heimat mit ihren Freunden und Feinden . . . Leipzig, 1904, (15).

SCHNEIDER, C. K. Handbuch der Laubholzkunde . . . Lfg. 1, Jena, 1904, (X + 160).

SIMON, E. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (179-211).

STAHL, E. Mexikanische Nadelholzer. Mexikanische Xerophyten. (Vegetationsbilder; hrsg. v. G. Karsten und Schenck. 2. Reihe. H. 3 u. 4.) Jena, 1904. (12 Taf., mit Erläuterungen).

SUKAČEV, V. St. Peterburg, Trav. Soc. Nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (36-44, deutsch. Res. 60-63).

TISON, A. Caen, Bul. soc. linn., **21**, (sér. 2, **5**), 1902-1904, (3-17).

TURNER, F. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **29**, 1904, (132-181).



WARBURG, O. *Tropenflanzer*, Berlin, **8**, 1904, (203-204).

WORSDELL, W. C. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1902**, [1903], (814-815).

YABE, Y. and YENDO, K. *Tokyo Bot. Mag.*, **18**, 1904, (167-198).

ZABEL, H. *Mitt. D. dendr. Ges.*, Bonn, **1904**, (58-68).

ZIMMERMANN, A. *Rev. cult. colon.*, Paris, **14**, 1904, (337-339).

### Special.

**Abasoloz** [Compositae]. WILLIAMS, F. N. *Genève, Bul. Boissier*, (sér. 2), **2**, 1902, (1019-1021).

**[Abelia]** [Caprifoliaceae]. MAKINO, T. *Tokyo Bot. Mag.*, **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 127-125, 129-146).

**[Abelmoschus]** [Malvaceae]. PERKINS, J. *In: Fragmenta florae Philippinae*. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (109-112).

**[Abronia]** [Nyctagineae]. LAURENT, L. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (996-999).

**Abrus** [Leguminosae]. EMITSLÖF, N. K. *Stockholm, Sv. Trädg.-förs. Tidskr.*, **1903**, (145-149, with pl.).

**Abutilon** [Malvaceae]. BAUR, E. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (453-460).

HOCHREUTNER, B. P. G. *Plantae Bogorieneses*. . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

HOCHREUTNER, B. P. G. *Genève, Annu. Conserv. Bot.*, **1902**, (13-27).

SCHINZ, H. *Genève, Bul. Boissier*, (sér. 2), **2**, 1902, (1001).

SCHINZ, H. & DINTER, K. *Genève, Bul. Boissier* (sér. 2), **3**, 1903, (824-826).

YABE, Y. *Tokyo Bot. Mag.*, **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

**[Acacia]** [Leguminosae]. MICHELI, M. *Genève, Mém. Soc. Phys.*, **34**, 1903, (281).

**[Acaena]** [Rosaceae]. CHODAT, R. et WILCZEK, E. *Genève, Bul. Boissier*, (sér. 2), **2**, 1902, (295).

**Acalypha** [Euphorbiaceae]. GREENMAN, J. M. *Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb.*, Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

HAYATA, B. *Tokyo, J. Coll. Sci.*, **20**, Art. 3, 1904, (1-92 Latin).

PAX, F. *Bot. Jahrb.*, Leipzig, **34**, 1904, (368-376).

**[Acanthaceae]**. LINDAU, G. *In: Fragmenta florae Philippinae* by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (38-41).

r. **Acanthus**, *Anisacanthus*, *Beloperone*, *Bravaisia*, *Croftia*, *Dianthera*, *Dicliptera*, *Hygrophila*, *Jacobinia*, *Justicia*, *Lepidagathis*, *Ruellia*, *Salpingacanthus*, *Stenandrium*, *Thunbergia*, *Tremacanthus*, *Tubiflora*, *Yeatesia*.

**[Acanthophyllum]** [Caryophyllae]. FREY, J. *Genève, Bul. Boissier*, (sér. 2), **3**, 1903, (866-871).

**[Acanthus]** [Acanthaceae]. TRAVERSO, J. B. *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (422-424).

**[Acer]** [Sapindaceae]. LAUBERT, B. *Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt*, No. **29**, 1904, (1-4).

MAKINO, T. *Tokyo Bot. Mag.*, **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

SCHWERIN, F. *Mitt. D. dendr. Ges.*, Bonn, **1904**, (210).

SPAETH, L. *Mitt. D. dendr. Ges.*, Bonn, **1904**, (199).

VEITCH, J. H. *London, J. R. Hort. Soc.*, **29**, 1904, (327-360, figs. 75-103).

WORSLEY, A. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **35**, 1904, (298-299).

YABE, Y. *Tokyo Bot. Mag.*, **18**, 1904, (7-14).

**[Achyranthes]** [Amarantaceae]. LÉVEILLÉ, H. *Paris, Bul. soc. bot.*, **51**, 1904, (422-424).

**[Aconitum]** [Ranunculaceae]. FINEL and GAGNEPAIN. *Paris, Bul. soc. bot.*, **51**, 1904, (388-414, 461-527).

**[Acrolasia]** [Loaseae]. RYDBERG, P. A. *New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*, **30**, 1903, (271-281).

- [**Acronychia**] [Rutaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. *Plantae Bogorienses*. . . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).
- [**Acrotome**] [Labiales]. BRIQUET, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, 1905-1906.
- [**Actaea**] [Ranunculaceae]. GOLKE, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).
- [**Actinidia**] [Ternstroemiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).
- [**Actinodaphne**] [Laurineae]. KOORDERS, S. H. et VALLIEN, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (110-123).
- [**Actinomeris**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).
- [**Adelia**] [Oleaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).
- [**Adenocaulon**] [Compositae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).
- Adenophora** [Campanulaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).
- [**Adenopus**] [Cucurbitaceae]. GILG, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343-367).
- [**Adenostemma**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).
- TAPP, R. H. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (859).
- YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).
- Adicea** [Urticaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).
- [**Adoxa**] [Caprifoliaceae]. LAGERBERG, T. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 2, 1904, (28).
- [**Aeginetia**] [Rubiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).
- [**Aegopodium**] [Umbelliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).
- [**Aeschynomene**] [Leguminosae]. MICHEL, M. Genève, Mem. Soc. Phys., **34**, 1903, (255-256).
- SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (947-948).
- [**Aesculus**] [Sapindaceae]. LUND, Sk Trädg.-fôr. Tidskr., **27**, 1903, (33-40).
- KNOWLTON, F. H. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, 147-162).
- [**Aethionema**] [Cruciferae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (339-360).
- [**Afzelia**] [Scrophularineae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).
- [**Agastache**] [Labiales]. [HELLER, A. A.] Muldenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (31-37).
- [**Agdestis**] [Phytolaccaceae]. BRITTON, N. L. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (24).
- [**Ageratum**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).
- [**Aglaia**] [Meliaceae]. CANDOLLE, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (172-179).
- PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (30-35).
- [**Agoseris**] [Compositae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).
- SHELDON, E. P. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (308-311).
- [**Agrimonia**] [Rosaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).
- [**Agrostemma**] [Caryophyllaeae]. COOK, M. T. The development of the embryo sac and embryo of *Agrostemma Githago*. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **12**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (365-369).
- MAURIZIO, A. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (1119-1121).
- SAENGER, K. Beitrag zur chemischen Charakteristik der Samen der Kornrade . . . München, 1904, (48).

[**Ainsliaea**] [Compositae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Aizoon**] [Ficoideae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (79-84).

[**Ajouea**] [Laurineae]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (229-230).

[**Ajuga**] [Labiateae]. BENNETT, A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (240-243).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Alafia**] [Apocynaceae]. STAPP, Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (610).

[**Albizzia**] [Leguminosae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. X. No. 36. Sydney, N.S.W., 1904, (201-218).

————— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (945-947).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Alchimilla**] [Rosaceae]. BUSER. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (619-626).

————— MURBECK, S. Lund, Univ. Arsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 2 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. 13, 2], (10, with 1 pl.).

[**Alcea**] [Malvaceae]. FREYN, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1066-1068).

[**Alchornea**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[**Alectorolophus**] [Scrophularineae]. BEHRENDSEN, W. Abg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (35-38); Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (41-55).

————— BEHRENDSEN, W. und STERNECK, J. v. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (197-222).

————— NYGAARD, J. N. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XLIV-XLVII).

————— OSTENFELD, C. H. Bot. Not., Lund, **1904**, (83-85, 97-116).

————— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (339-360).

(N-4251)

[**Aleurites**] [Euphorbiaceae]. FENDLER, C. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (89).

————— HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[**Allionia**] [Nyctagineae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Allophylus**] [Sapindaceae]. RADLKOFER, L. In: Fragmenta florae Philippinae, by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (56-66).

[**Alnus**] [Cupuliferae]. BJÖRKENHEIM, C. G. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (129-133).

————— BRITTON, N. L. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (124).

————— KELLER, R. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5** 1904, (113-118).

————— LÉVEILLÉ, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (422-424).

[**Aloysia**] [Verbenaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Alsine**] [Caryophylleae]. BABINGTON, C. C. Manual of British Botany. London, 1904, (68).

————— GROVES, H. and GROVES, J. J. Bot., London, **42**, 1904, (309-310).

————— HELLER, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2** 1903, (65-70).

————— MAKINO, Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Alsinoopsis**] [Caryophylleae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (419).

[**Alstonia**] [Apocynaceae]. SCHLECHTER, R. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (526-530); Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (52-53).

[*Altamirania* n. gen.] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. 25; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 39, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[*Alternanthera*] [Amarantaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (355).

——— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Althaea* [Malvaceae]. CRECELIVS, W. Ueber Bestandteile der Blüten von *Althaea rosea*. München, 1904, (48).

——— FREYN, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (1065-1066).

[*Alyssum*] [Cruciferae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Ann. Conserv. Bot., 7/8, 1904, (157-158).

[Amarantaceae]. LEPRIORE, G. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (413-430).

——— v. *Achyranthes*, *Alternanthera*, *Brayulinea*, *Celosia*, *Deeringia*, *Froelichia*, *Gomphrena*, *Gossypianthus*, *Iresine*, *Pleuropetalum*.

[*Amberboa*] [Compositae]. CHEVALIER, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (774).

[*Amblystigma*] [Asclepiadaceae]. MALME, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, 3, 1904, (17-21).

[*Ambrosia*] [Compositae]. LIFE, A. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., 38, 1904, (383-384).

[*Ammocallis* n. gen.] [Apocynaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Amorpha*] [Leguminosae]. BEYNTON, F. E. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (624-626).

**Ampelideae** v. *Ampelopsis*, *Cissus*, *Muscadinia*, *Parthenocissus*, *Vitis*.

[*Ampelopsis*] [Ampelideae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (25-30, 37-41, 55-64).

[*Amphicarpa*] [Leguminosae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (7-14).

[*Amphilophium*] [Bignoniaceae]. ULE, E. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (547-551).

[*Amsonia*] [Apocynaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Amygdalus*] [Rosaceae]. PERRIERAZ, P. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), 39, 1903, (XXIX-XXX); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 15, 1903, (685-686).

[*Anacampseros*] [Portulacaceae]. SCHÖNLAND, S. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., 1903, 1904, (295-301).

——— v. *Buchanania*, *Corynocarpus*, *Heeria*, *Metopium*, *Rhodosphera*, *Rhus*, *Schmaltzia*, *Semecarpus*.

[*Anagallis*] [Primulaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Anarthrophyllum*] [Leguminosae]. RENDLE, A. B. J. Bot., London, 42, 1904, (331).

[*Anchusa*] [Boraginaceae]. SCHUR, F. Brunn, Verh. Natf. Ver., 42, (1903), 1904, (202-253).

——— WATERSTON, J. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (60).

[*Androsace*] [Primulaceae]. ISSLER, E. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 10, 1904, (82-83).

——— SENTERMANN, F. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 10, 1904, (49-50).

[*Anemone*] [Ranunculaceae]. BRUNDIN, J. A. L. Bot. Not., Lund, 1903, (233-236).

——— HAYEK, A. von. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (451-475).

——— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

——— MASSEE, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 36, 1904, (4).

——— SPINNER, H. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 16, 1903, (333-334).

[*Angelica*] [Umbelliferae]. BOISSIEU, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (848-851).



[*Angophora*] [*Myrtaceae*]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. XI. No. 41. Sydney, N.S.W., 1904, (1-22).

[*Anisacanthus*] [*Acanthaceae*]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., N. Ser., No. 25; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 39, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[*Anisoptera*] [*Dipterocarpeae*]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (22-23).

[*Anogra*] [*Onagrarieae*]. NELSON, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 31, 1904, (239-247).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Anomopanax* n. gen.] [*Araliaceae*]. HARMS, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), 4, [1904], (13-16).

————— KOORDERS, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., 63, 1904, (93).

#### Anonaceae v. Xylopia.

[*Antennaria*] [*Compositae*]. HARPER, R. M. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (1236-1237).

[*Anthemis*] [*Compositae*]. VELENOVSKÝ, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1903, 1904, (XXVIII, 1-28).

[*Anthospermum*] [*Rubiaceae*]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (329-342).

[*Anthriscus*] [*Umbelliferae*]. JOHNSTON, H. H. The Uganda Protectorate. . . . Vol. I. London, 1902, (326).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Antidesma*] [*Euphorbiaceae*]. HAYATA, B. Tokyo J. Coll. Sci., 20, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[*Anvillaea*] [*Compositae*]. CHEVALLIER, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (771-772).

[*Anychiastrum* n. gen.] [*Illecebraceae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

(M-4251)

[*Aphananthe*] [*Urticaceae*]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. XIII. No. 53. Sydney, N.S.W., 1904, (65-88).

[*Aphania*] [*Sapindaceae*]. RADLKOFER, L. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (56-66).

[*Apocynaceae*]. JUMELLE, H. Rev. cult. colon., Paris, 14, 1904, (200-201).

————— MICHOTTE, F. Rev. cult. colon., Paris, 14, 1904, (321-325).

————— WILDEMAN, E. de. Rev. cult. colon., Paris, 13, 1903, (134-136); 14, 1904, (340-342).

————— v. Alafia, Alstonia, Ammocallis, Amsonia, Callichilia, Carpodinus, Clitandra, Ervatamia, Funtumia, Kickxia, Landolphia, Lyonsia, Oncinotis, Paravallaris, Parsonsia, Pleioceras, Rauwolfia, Rhabdadenia, Stephanostema, Trachelospermum, Urechites, Voacanga.

[*Aptosimum*] [*Scrophularineae*]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., 4, sect. 2, 1904, (127-131).

————— WIEBER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (894-904).

[*Aquilegia*] [*Ranunculaceae*]. FINET et GAGNEPAIN. Paris, Bul. soc. bot., 51, 1904, (388-414, 461-527).

[*Arabis*] [*Cruciferae*]. DERGANG, L. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 10, 1904, (145-148).

————— EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (483-502).

————— HARPER, R. M. Torreya, New York, N.Y., 4, 1904, (24-25).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

————— OSTENDORF, G. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 31, 1904, (357-358).

————— PORRET, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (652).

————— TANAKA, K. Shinano Hakubutsugaku Zasshi [Bulletin of the Society of Natural History, Shinano], 13, 1904, (142-145).

[*Aralia*] [*Araliaceae*]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Araliaceae*]. HANSGIRG, A. Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

——— v. *Anomopanax*, *Aralia*, *Fatsia*, *Gilibertia*, *Hedera*, *Kalopanax*, *Panax*, *Schefflera*, *Tetraplasandra*, *Woodburnia*.

[*Arauja*] [*Asclepiadeae*]. MÁGOCSDIETZ, S. Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (24-38).

[*Arceuthobium*] [*Loranthaceae*]. OFFNER, J. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (213-215).

——— REYNIER, A. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (556-558).

[*Archaeotogeron*] [*Compositae*]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate, 24.5 cm.

[*Arcterica*] [*Ericaceae*]. COVILLE, F. V. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (298-302).

[*Arctostaphylos*] [*Ericaceae*]. LOESNER, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (219-221).

[*Ardisia*] [*Mysineae*]. HOCHMUTTER, B. P. G. Plantae Bogoriensis. . . . . Buitenzorg, 1904, IX - 75.

——— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

——— MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (265-268).

——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

*Arenaria* [*Caryophyllaceae*]. HARTER, R. M. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (138-141).

——— HELLER, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65-70).

——— RADELG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

[*Aristolochia*] [*Aristolochiaceae*]. MALME, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, (521-551, with pl.).

——— SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

[*Aristolochiaceae*]. HANSGIRG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

——— v. *Aristolochia*, *Hexastylis*.

[*Arnica*] [*Compositae*]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[*Arnicastrum* n. gen.] [*Compositae*]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[*Artemisia*] [*Compositae*]. GOLKE, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

——— HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

——— SHELDON, E. P. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (308-311).

——— VANIOT, E. Mans (Le), Bul. Acad. Internat. géog. bot., **1903**, (489-503).

——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Artocarpus*] [*Urticaceae*]. SOLEREDER, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (515-521).

[*Aruncus*] [*Saxifrageae*]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[*Asclepiadeae*]. BRITTEN, J. J. Bot., London, **42**, 1904, (350-351).

——— v. *Amblystigma*, *Arauja*, *Asclepias*, *Caralluma*, *Cynanchum*, *Dischidia*, *Dischidiopsis*, *Dorystephania*, *Duvalia*, *Gymnema*, *Hoya*, *Huernia*, *Lachnostoma*, *Marsdenia*, *Metaplexis*, *Mitostigma*, *Morrenia*, *Oxypetalum*, *Oxystelma*, *Pectinaria*, *Pergularia*, *Stapelia*, *Stephanotis*, *Toxocarpus*, *Trichocaulon*, *Tweedia*, *Tylophora*, *Vincetoxicum*, *Xysmalobium*.

[**Asclepias**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (616-617).

————— EASTWOOD, A. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (98-99).

————— GUÉRARD, G. de. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (18-20).

————— MARCK, J. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **68**, 1903, (385-416, 449-463).

————— VAIL, A. M. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (937-956); New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (457-460).

[**Ascyrum**] [Hypericineae]. SMALL, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Aspilila**] [Compositae]. CHODAT, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (391-392).

————— CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (720-722).

————— GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ. (N. Ser.), No. **25**, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Aspilopsis**] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (219-222).

[**Aster**] [Compositae]. BURGESS, E. S. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1206-1228); New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **10**, 1902, (xii + 447).

————— EASTWOOD, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11. + 285-293).

————— HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

————— MAKINO, Tokyo, Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

————— NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

————— PARISH, S. B. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (459-462).

[**Aster**] [Compositae]. PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68).

————— RAPAIOS, R. Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (169-173).

————— SHELDON, E. P. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (303-311).

————— SULL, G. H. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **64**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1904, (333-375).

————— VANIOT, E. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (489-503).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Astericum**] [Umbelliferae]. CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (526).

[**Asteromaea**] [Compositae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Astilbe**] [Saxifrageae]. SMALL, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Astragalus**] [Leguminosae]. CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (477-478).

————— HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (170-171).

————— PARISH, S. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (26-28, incl. pl.).

————— VELENOVSKÝ, J. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Atractylis**] [Compositae]. CHEVALLIER, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (773).

————— HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (227-229).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Atragene*] [Ranunculaceae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

[*Atriplex*] [Chenopodiaceae]. CHEVALLIER, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (777).

CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (537).

DRUCE, G. C. J. Bot., London, **42**, 1904, (26).

EASTWOOD, A. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (136-137).

NELSON, A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (99-100).

RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

TRABUT, Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (105-106).

[*Atropa*] [Solanaceae]. GARDNER, H. C. T. Chem. & Drug., London, **62**, 1903, (89).

[*Aucuba*] [Corymbaceae]. LOMBARD-DUMAS, Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (210-213).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Aulospermum*] [Umbelliferae]. OSTERHOUT, G. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (357-358).

[*Azadirachta*] [Meliaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Batavia, 1904, (IX + 75).

[*Azalea*] [Ericaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

VALCKENIER-SRINGAR, [J.]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (53-54).

[*Azorella*] [Umbelliferae]. DRYGALSKI, E. von. London, Geog. J., **24**, 1904, [unnumbered pl., opposite p. 132].

RENDLE, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (368).

[*Baccaurea*] [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368-376).

[*Baccharis*] [Compositae]. MOORE, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (37).

[*Bahia*] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[*Baloghia*] [Euphorbiaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. VII. No. 26. Sydney, N.S.W., 1904, (145-167).

[*Banksia*] [Proteaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. VIII. No. 27. Sydney, N.S.W., 1904, (169-184).

[*Baptisia*] [Leguminosae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Barbarea*] [Cruciferae]. WHITE, J. W. J. Bot., London, **42**, 1904, (208).

[*Barklya*] [Leguminosae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. VIII. No. 29. Sydney, N.S.W., 1904, (169-184).

[*Barringtonia*] [Myrtaceae]. DRIESSEN MAREEUX, W. P. H. van den. Ueber die Samen von *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). Utrecht, 1903, (70).

[*Bartonia*] [Gentianeae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Bastardia*] [Malvaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (41-42).

[*Batodendron*] [Vacciniaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Bauhinia*] [Leguminosae]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. 2. Leipzig, 1904, (4-21, 80-90).

[*Bebbia*] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[*Begonia*] [Begoniaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (403-405).

CHODAT, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (86-98).

KOORDERS, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (90-91).

WARBURG, O. In: Fragmenta florae Philippinae by



J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1901, (51-56).

**Begoniaceae** v. *Begonia*.

[*Beilschmiedia*] [*Laurineae*]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (192-199).

[*Belangeria*] [*Saxifragaceae*]. PAMPANINI, R. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (328-329).

[*Bellis*] [*Compositae*]. Naturalist, London, **1904**, 132-133.

[*Beloperone*] [*Acanthaceae*]. MOORE, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (34).

[*Berberideae*]. HAN-SCHIG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, **1904**, XXX, 1-56.

———— v. *Berberis*, *Leontice*.

[*Berberis*] [*Berberideae*]. LÉVEILLÉ, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (289-292).

———— RIKLI, M. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (293-304, 1 fig.).

[*Berchemia*] [*Rhamnaceae*]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Berlandiera*] [*Compositae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Besseyia* n. gen.] [*Scrophulariaceae*]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271-281).

[*Beta*] [*Chenopodiaceae*]. ANDRLIK, K. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl, (895-905).

———— HILTNER, L. und PETERS, L. Berlin, Arch. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (207-253).

———— HOLLUNG, M. In: Stammers Taschenbuch für Zuckerfabrikanten. Jg 27, 1903-04. Berlin, 1903, (109-114); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Allg. Tl, (398-407); Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (199-202).

———— KIEHL, A. F. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (858); **13**, 1904, (105-106).

———— KRAUS, C. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (180-200, 220-236, 268-279, 342-367); **2**, 1904, (65-80).

[*Beta*] [*Chenopodiaceae*]. KRÜGER, F. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (254-318).

———— KUHN, H. W. Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (Ser. 2), **5**, [1904], (69-73); Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (293-300).

———— LE CLERC, J. A. Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker u.s.w. Merseburg, 1903, (56).

———— LINHART, G. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl, (772-780).

———— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

———— STROHMER, F. und STIFT, A. Jahrb. Phot., Halle, **18**, 1904, (233-235).

———— WILEY, H. W. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl, (997-1005).

[*Betula*] [*Cupuliferae*]. ABROMEIT, [J.]. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (35-37).

———— BRITTON, N. L. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (165-166).

———— JUNGE, P. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (153-154).

———— LÉVEILLÉ, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (422-424).

———— ÖRÉNBLAD, Th. Bot. Not., Lund, **1902**, (229-234).

———— SAMZELIUS, H. Skogsvännen, Stockholm, **3**, 1903, (40-49).

———— SCHOLZ, Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (37-38).

———— WINKLER, H. In: Das Pflanzenreich. Hrsg v. A. Engler. H. 19, (IV, 61). Leipzig, 1904, (1-149).

[*Bicuspidaria* n. gen.] [*Loaseae*]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271-281).

[**Bidens**.] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. 25; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 39, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

————— HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., 18, Art. 8, 1904, (1-45). (Latin).

————— WIEGAND, K. M. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1279-1282).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

**Bigoniaceae** v. *Amphilophium*, *Cremastus*, *Podranea*, *Rhigozum*, *Tecoma*.

[**Biltia** n. gen.] [Ericaceae]. SMALL, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Bischoffia**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., 20, Art. 3, 1904, (1-92). (Latin).

[**Bixa**] [Bixineae]. DOKKUM, L. Pharm. Weekbl., Amsterdam, 41, 1904, (271-272).

[**Bixineae**]. SOLEREDER, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (318-325).

————— v. *Bixa*, *Myroxylon*, *Scolopia*.

[**Blumea**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., 18, Art. 8, 1904, (1-45). (Latin).

[**Boshmeria**] [Urticaceae]. BIRDWOOD, F. London, J. Soc. Arts, 52, 1904, (395-406).

————— PITT, J. Teysmannia, Batavia, 15, 1904, (233-238).

————— SMALL, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Boehninghausenia**] [Rubiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (7-14).

[**Boerlagiodendron**] [Umbelliferae]. KOORDERS, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., 63, 1904, (91).

**Bombacaceae** v. **Malvaceae**.

[**Bombax**] [Malvaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Bombycidendron**] [Malvaceae]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (109-112).

[**Boopis**] [Calyceae]. RENDLE, A. B. J. Bot., London, 42, 1904, (372).

[**Bopusia**] [Scrophulariaceae]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., 4, sect. 2, 1904, (390).

[**Boragineae**]. JODIN, H. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 31 (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (696-700).

————— v. *Anchusa*, *Borago*, *Bothriospermum*, *Cerinth*, *Cordia*, *Cryptanth*, *Cynoglossum*, *Echinospermum*, *Echium*, *Heliotropium*, *Lappula*, *Lithospermum*, *Lobostemon*, *Myosotis*, *Nonnea*, *Onosmodium*, *Pectocarya*, *Pulmonaria*, *Symphytum*, *Tournefortia*, *Trigonotis*.

[**Borago**] [Boragineae]. SCHUR, F. Brunn., Verh. Natf. Ver., 42, (1903), 1904, (202-253).

[**Borreria**] [Rubiaceae]. MOORE, S. Le M. J. Bot., London, 42, 1904, (100-101).

————— SCHUMMER, K. Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (329-342).

[**Borrichia**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Boswellia**] [Burseraceae]. ENGLER, A. Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (302-316).

[**Bothriospermum**] [Boragineae]. YABE, Y. [Cynoglossum] [Lithospermum] [Tournefortia] [Trigonotis]. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Bouchetia**] [Solanaceae]. ROBINSON, B. L. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., 38, 1904, (376-378).

[**Bougainvillea**] [Nyctagineae]. CHOPAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (415).

[**Bouvardia**] [Rubiaceae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. 25; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 39, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Bowkeria**] [Scrophulariaceae]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., 4, sect. 2, 1904, (219-220).

[*Brachygyne* n. gen.] [Scrophulariaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Bradburya*] [Leguminosae]. BRITTON, N. L. Torreyia, New York, N.Y., 4, 1904, (142).

——— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Brassica*] [Cruciferae]. Chem. & Drug., London, 62, 1903, (835); Gard. Chron., London, (Ser. 3), 36, 1904, (10).

——— BRENNER, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 12, 1904, (725-735).

——— HARRISON, F. C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 13, 1904, (46-55, 185-198).

——— PIETERS, A. J. and CHARLES, V. K. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Bot., No. 29, 1901, (19).

——— STRAWSON, G. F. Standard fungicides and insecticides in Agriculture . . . London, 1903, (76).

——— TICHOMIROV, W. A. Farm. pols., Warszawa, 6, 1903, (1-3).

[*Brauneria*] [Compositae]. BOYNTON, C. L. and BEADLE, C. D. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (1261-1262).

[*Bravaisia*] [Acanthaceae]. Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., 33, 1902, (249-262).

[*Brayulinea* n. nom.] [Amarantaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Breweria*] [Convolvulaceae]. BAKER, J. G. and WRIGHT, C. H. Dyer, Fl. Cap., 4, sect. 2, 1904, (80-81).

——— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Breynia*] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., 20, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[*Bridelia*] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., 20, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[*Briquetia* n. gen.] [Malvaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., 1902, (11).

[*Brittonastrum*] [Labiales]. BRIQUET, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., 1902, (157-162).

[*Brongniartia*] [Leguminosae]. BRANDEGEE, T. S. Zoe, San Diego, Cal., 5, 1901, (104-109).

——— MICHELI, M. Genève, Mém. Soc. Phys., 34, 1903, (248-249).

[*Brownlowia*] [Tiliaceae]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (102-109).

[*Brunella*] [Labiales]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Bruniaceae*]. HANSRIG, A. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., 1903, 1904, (XXXI, 1-56).

[*Bryonia*] [Cucurbitaceae]. HOCKAUF, J. ChemZtg, Cöthen, 28, 1904, (1086-1089).

[*Buchananian*] [Anacardiaceae]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (24-29).

[*Buchnera*] [Scrophulariaceae]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., 4, sect. 2, 1904, (392-394).

[*Buettneria*] [Sterculiaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[*Buffonia*] [Caryophyllae]. FREYN, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (1054-1055).

[*Bumelia*] [Sapotaceae]. BRANDEGEE, T. S. Zoe, San Diego, Cal., 5, 1901, (104-109).

[*Bunium*] [Umbelliferae]. BRIQUET, J. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 14, 1902, (89-91).

[*Bupleurum*] [Umbelliferae]. BOISSIEU, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 2, 1902, (804-805).

*Burseraceae* v. *Boswellia*, *Canarium*, *Colophonia*, *Commiphora*, *Scutinanthe*.

[*Butneria*] [Calycanthaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States, New York, 1903, (xii + 1370).

[*Butyrospermum*] [Sapotaceae]. ZECH, Graf. Tropenpflanzer, Berlin, 7, 1903, (413-419).

[**Buxus**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) [Latin].

[**Cabralea**] [Meliaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1904, (412-413).

[**Caecalia**] [Compositae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[**Cacteae**]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (181).

——— DAWES, E. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (19-24, 88-91, 110-111).

——— GRINGTON, Mrs. Manchester, Rep. F. Nat. Soc., **1902**, (1903), (6-10, 2 figs.).

——— GÜCKE, M. Blühende Kakteen . . . 1. fig. 13-15. Neudamm, 1904/05, (12 Taf., mit Text.).

——— KRAUSS, H. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (189).

——— ROTH, P. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (35-44).

——— SCHUMANN, K. Blühende Kakteen . . . Neudamm, 1903, (20 Taf., mit Text.).

——— SCHUMANN, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (26-29, 55-56, 67-71).

——— WEISSE, A. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (343-423).

——— v. Cactus, Cereus, Echinocactus, Echinocereus, Mamillaria, Opuntia, Peireskia.

[**Cactus**] [Cacteae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Caesalpinia**] [Leguminosae]. HOL-LICK, A. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, (483-486).

——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Cakile**] [Cruciferae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, xii + 1370.

[**Calamintha**] [Labiatae]. GOLKER, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Calea**] [Compositae]. CHODAT, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (296).

——— CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (726-728).

[**Callicarpa**] [Verbenaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 67-76, 97-115, 117-125, 129-146).

[**Callichilia**] [Apocynaceae]. STAFF. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (602).

[**Calonyction**] [Convolvulaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Calorhabdos**] [Scrophularineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Calycanthaceae**]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat., (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (305-320).

——— v. Butneria.

[**Calycereae**]. MOORE, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (372-377).

——— v. Boopis.

[**Calypetrocarpus**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Calystegia**] [Convolvulaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Campanula**] [Campanulaceae]. ČELAKOVSKÝ, D. J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (1-15).

——— KJELLMAN, F. R., Bot. Not., Lund, **1904**, (27-35).

——— SCHUR, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **43**, (1903), 1904, (202-253).

——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Campanulaceae**]. HANSRIG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

——— v. Adenophora, Campanula, Campanulastrum, Campanumoea, Codonopsis, Jasione, Lobelia, Nemacladus, Phyteuma, Platycodon, Specularia, Wahlenbergia.

[**Campanulastrum** n. gen.] [Campanulaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States, New York, 1903, (xii + 1370).



[**Campanumœa**] [**Campanulaceae**]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-21).

[**Canarium**] [**Burseraceae**]. HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis. . . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

————— KOORBERS, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (95-99).

————— PERKINS, J. In: *Fragm. florae Philippinae*. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (90-100).

————— TSCHIRCH, A. und SAL, O. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (352-365, 366-373).

[**Canthium**] [**Rubiaceae**]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. A. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (48-62).

[**Capparideae**]. HANSGIRZ, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

————— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (668).

————— v. Clemella, Physostemon, Wislizenia.

. **Caprifoliaceae** v. *Abelia*, *Adoxa*, *Linnaea*, *Lonicera*, *Sambucus*, *Symphoricarpos*, *Viburnum*.

[**Capsicum**] [**Solanaceae**]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Sér.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate 24.5 cm.

[**Caralluma**] [**Asclepiadeae**]. BERGER, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (4-6, 174-175, 191).

————— BROWN, N. E. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (622).

————— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (327-328).

[**Cardamine**] [**Cruciferae**]. CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (289).

————— LONG, F. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (583-584).

[**Cardiospermum**] [**Sapindaceae**]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (806-807).

[**Carduus**] [**Compositae**]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— VILENOVSKÝ, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28).

[**Carex**] [**Cyperaceae**]. KELLER, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (377-378).

————— KÜENTHAL, G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1017-1018).

[**Carpesium**] [**Compositae**]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Carpinus**] [**Cupuliferae**]. WINKLER, H. In: *Das Pflanzenreich*, Hrsg. v. A. Engler. H. 19 (IV. 61). Leipzig, 1904, (1-149).

[**Carpodinus**] [**Apocynaceae**]. MOLLER, A. F. Tropenpflanzen, Berlin, **8**, 1904, (201-203).

————— STAFF. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (598).

[**Carum**] [**Umbelliferae**]. GOLKE, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

[**Carya**] [**Juglandae**]. KINCH, E. Agric. Stud. Gaz., Cirencester, **12**, 1904, (58-59).

**Caryophylleae** v. *Acanthophyllum*, *Agrostemma*, *Alsine*, *Alsinopsis*, *Arenaria*, *Buffonia*, *Cerastium*, *Dianthus*, *Gypsophila*, *Lychnis*, *Minuartia*, *Moehringia*, *Moenchia*, *Polycarpha*, *Sagina*, *Saponaria*, *Silene*, *Spergula*, *Spergularia*, *Stellaria*, *Tissa*.

[**Cassandra**] [**Ericaceae**]. BRUNDIN, J. A. Z. Bot. Not., Lund., **1903**, (236-238).

[**Cassia**] [**Leguminosae**]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Sér.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate 24.5 cm.

————— HUS, H. T. A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **2**, 1904, (11 + 329-354).

[**Cassia**] [Leguminosae]. MICHELI, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (272).

———— POLLARD, C. L. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (584-588).

———— SHAFER, J. A. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (177-181, with text fig.).

[**Cassytha**] [Laurineae]. BOEWIG, H. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (399-416).

[**Castanea**] [Cupuliferae]. LUND, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **27**, 1903, (77-81).

———— KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (3-12).

[**Castanospermum**] [Leguminosae]. MAIDEN, J. F. The forest flora of New South Wales. Pt. VII. No. 24. Sydney, N.S.W., 1904, (145-167).

[**Castilleja**] [Scrophularineae]. ABRAMS, Le R. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([67]-69).

———— EASTWOOD, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 285-293).

———— LOESENER, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (285-286).

———— NELSON, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239-247); Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (99-100).

[**Castilloa**] [Urticaceae]. JOSE, A. W. K. de. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4398-4339).

———— JONG, A. W. K. de and TROMP DE HAAS, W. R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3298-3301, 3301-3305).

[**Casuarina**] [Casuarinaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (270-275).

———— MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. XIII. No. 54. Sydney, N.S.W., 1904, (65-88); Pt. XIV. No. 57. (89-101).

**Casuarinae** v. **Casuarina**.

[**Cavendishia**] [Ericaceae]. LOESENER, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (221-222).

[**Ceanothus**] [Rhamnaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Cedrela**] [Meliaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (413-414).

[**Celastrineae**]. URBAN, I. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (48-58).

———— v. **Celastrus**, **Crossopetalum**, **Euonymus**, **Gymnosporia**, **Hippocratea**, **Orixa**, **Pachystima**.

[**Celastrus**] [Celastrineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Celosia**] [Amarantaceae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (4-9).

[**Celtis**] [Urticaceae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 21.5 cm.

———— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States, New York, 1903, (xii + 1370).

[**Centaurea**] [Compositae]. GOLKER, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

———— GREENMAN, J. M. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (219-222).

———— HO BREITNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (230-232).

———— PROWAZEK, S. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (424-425).

———— VELENOVSKÝ, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (33-35); Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28).

[**Centella**] [Umbelliferae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 67-76, 97-115, 120-146).

———— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Centipeda**] [Compositae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Cephaelis**] [Rubiaceae]. BRANDT, W. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (102-103).

————— KING, Sir G. GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (59, 105).

[**Cephalanthus**] [Rubiaceae]. NEEDHAM, J. G. Psyche, Cambridge, Mass., **10**, 1903, (22-31).

[**Cephalotus**] [Saxifrageae]. HAMILTON, A. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (36-53).

[**Cerastium**] [Caryophyllae]. GIBBS, L. S. N. Phytol., London, **3**, 1904, (243-247).

————— LANGE, J. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXIV-XXV).

————— RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

[**Ceratopetalum**] [Saxifrageae]. MAHLEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. VI. No. 20. Sydney, N.S.W., 1904, (127-143).

[**Ceratosanthus**] [Cucurbitaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, (925).

[**Cercidium**] [Leguminosae]. MICHELI, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (269).

[**Cereus**] [Cacteae]. BERGER, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904 (134-136, 190).

————— BRANDEGEE, K. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1904, (189-195).

————— CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (249-250).

————— DAMS, E. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (56).

————— GRAEBENER, [L.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (158).

————— [HARTMANN, E.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (155).

————— SCHUMANN, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (99-100).

[**Cereus**] [Cacteae]. WEINGART, [W.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (91-94, 118-120, 147-150, 150-151, 192).

————— WERCKLÉ, C. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (62-63).

[**Cerithe**] [Boraginaceae]. SCHUR, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (202-253).

[**Cestrum**] [Solanaceae]. BRITTEN, J. J. Bot., London, **42**, 1904, (27).

————— SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

[**Chaenolobus**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Chaenorhinum**] [Scrophulariaceae]. SIMONKAI, L. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (231-239).

[**Chaerophyllum**] [Umbelliferae]. BEAUVERD, G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (709-732).

#### Chailletiaceae v. Dichapetalum.

[**Chamaecrista**] [Leguminosae]. PORTIARD, C. L. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (584-588).

[**Chamaesaracha**] [Solanaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Chamaesyce**] [Euphorbiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Chasalia**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (50, 133-134).

————— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329-342).

[**Cheiranthus**] [Cruciferae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (123).

————— ABRAMS, L. R. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, ([41]-42).

————— BOODLE, L. A. N. Phytol., London, **3**, 1904, (39-46).

————— SHELDON, E. P. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (308-311).

[*Chelonanthus*] [Gentianeae]. MAIME, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 12, 1904, (23).

[*Chelone*] [Scrophulariaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**Chenopodiaceae** v. *Atriplex*, Beta, *Chenopodium*, *Crispithrum*, *Nitrophila*, *Nucularia*, *Obione*, *Salicornia*, *Salsola*, *Suaeda*.

[**Chenopodium**] [Chenopodiaceae]. CHODAT, R. et WILZKE, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (534-535).

ISSLER, E. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (42-43).

JOHNSON, W. Naturalist, London, **1904**, (368-376).

MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 67-76, 97-115, 117-125, 129-146).

MURR, J. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (216-230).

NELSON, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239-247).

SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Chimaphila*] [Ericaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (28-30, 37-44, 55-64).

[*Chiogenes*] [Ericaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[*Chironia*] [Gentianeae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1010-1015).

[*Chisocheton*] [Meliaceae]. CANDOLLE, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (168-170).

HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[*Cholisma*] [Ericaceae]. GREENE, E. L. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (173-174).

[*Chondrophylla* n. gen.] [Gentianeae]. NELSON, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239-247).

[*Chondrostylis*] [Euphorbiaceae]. KOORDERS, S. H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (45-56).

[*Chorizanthe*] [Polygonaceae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

[*Chrysactinia*] [Compositae]. WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21-65).

[*Chrysanthellum*] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[*Chrysanthemum*] [Compositae]. HEMSLEY, W. B. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7965.

LUDWIG, F. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (296-301).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Chrysocoma*] [Compositae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1016).

[*Chrysopsis*] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Cichorium*] [Compositae]. APERT, Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**. (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (657-660).

KELLER, R. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5**, 1904, (281-284).

[*Cienfuegosia*] [Malvaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (54-59).

[*Cinchona*] [Rubiaceae]. GROOTHOF, A. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (927-929, 1247-1249).

LEERSUM, P. van. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (613-615).

LEERSUM, P. van. Rapport annuel pour 1903 sur les cultures gouvernementales de quinquina . . . [à Java]. (Hollandais) Batavia, 1904, (87).

LOTSY, J. P. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Neerl., **1**, 1904, (135-145).



[*Cineraria*] [Compositae]. VAN DEN HEEDÉ, A. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (25-28).

[*Cinnamomum*] [Laurineae]. BERRY, E. W. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (10-11).

————— KOORDERS, S. H. et VALETTE, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (70-85).

————— STAUB, M. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (13-30).

————— ZIMMERMAN, A. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (204-207).

[*Circaea*] [Onagrarieae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Cirsium*] [Compositae]. GOLKER, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

————— GROSS, L. u. GÜGLER, W. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (66-70, 112-119, 129-135).

————— SENNEL, Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (425-428).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Cissus*] [Ampelideae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (543-545).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Cistineae*]. GROSSER, W. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (1-10).

————— v. Cistus, Helianthemum.

[*Cistus*] [Cistineae]. VAYSSIÈRE, A. et GERBER, C. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (616-657).

[*Citharexylum*] [Verbenaceae]. BRIQUET, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (317-318).

————— SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

[*Citrullus*] [Cucurbitaceae]. DAVIES, D. H. Chem. & Drug., London, **64**, 1904, (696).

[*Citrullus*] [Cucurbitaceae]. SCHAFFNER, J. H. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (370-371).

[*Citrus*] [Rutaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (132).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (151-158).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[*Cladrastis*] [Leguminosae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[*Claoxylon*] [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368-376).

[*Clarkia*] [Onagrarieae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

[*Clavija*] [Myrsineae]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (238).

[*Claytonia*] [Portulacaceae]. COOK, M. T. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **10**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (349-353).

————— RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

[*Cleidion*] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[*Clematis*] [Ranunculaceae]. FINET et GAGNEPAIN. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (517-557, 601-627); **51**, 1904, (56-76, 130-136, 293-329).

————— LÉVEILLÉ, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (217-220).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

[*Cleomella*] [Capparideae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

[*Clerodendron*] [Verbenaceae]. CLARKE, C. B. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (171-176).

[*Clethra*] [Ericaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Cleyera*] [Ternstroemiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

**[Clibadium]** [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. 25; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

**[Clinopodium]** [Labiatae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**[Clitandra]** [Apocynaceae]. MOLLER, A. F. TROPENPFLANZER, Berlin, **8**, 1904, (201-203).

————— STAFF. DYER, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (595-597).

**[Cluytia]** [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368-376).

**[Cluytiandra]** [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368-376).

**[Cnicus]** [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

**[Cnidium]** [Umbelliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

**[Cnidoscolus]** [Euphorbiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**[Coccinia]** [Cucurbitaceae]. GILG, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343-367).

**[Codiaeum]** [Euphorbiaceae]. CHARRIÈRE, E. Lausanne, Journ. Soc. Hort. Vaud, **34**, 1901, (146-149, 163-165, 184-186).

**[Codonopsis]** [Campanulaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

**[Coelospermum]** [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (47, 51).

**[Coelostylis]** [Loganiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**[Coffea]** [Rubiaceae]. CHEVALIER, A. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (37-38).

————— KÄNEL, F. von. TROPENPFLANZER, Berlin, **8**, 1904, (119-136).

**[Coffea]** [Rubiaceae]. KRAMERS, J. G. Buitenzorg, Meded. Plant., **75**, 1904, (1-79).

————— RIVIÈRE, C. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (69-75, 101-106, 129-134, 161-165).

————— ZIMMERMANN, A. Buitenzorg, Meded. Plant., **67**, 1904, (1-105).

**[Cola]** [Sterculiaceae]. GRUNER. TROPENPFLANZER, Berlin, **8**, 1904, (192-195).

————— WIESE, J. Aus fernen Landen, Berlin, **1**, 1903, (104-105).

**[Coleophora]** [Thymelaeaceae]. THEOBALD, F. V. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (181-182).

**[Coleosanthus]** [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

**[Coleus]** [Labiatae]. BRIQUET, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1074-1075).

**[Colophonon]** [Burseraceae]. TSCHIRCH, A. und SAAL, O. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (348-351).

**[Colubrina]** [Rhamnaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**[Columbia]** [Tiliaceae]. CANDOLLE, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (368).

————— HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

————— PERKINS, J. In: Fragmenta florum Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (102-109).

**[Columnnea]** [Gesneraceae]. SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

**Combretaceae** v. Combretum, Terminalia.

**[Combretum]** [Combretaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (345-346).

**[Commiphora]** [Burseraceae]. ENGLER, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (302-316).

**[Compositae]**. COL, A. J. bot., Paris, **18**, 1904, (110-133, 153-174).

————— GREATA, L. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (125-127).

————— MOORE, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (372-377).

[**Compositae**]. ROY, G. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (82-83, 435-444).

— v. Abasolola, Actinomeris, Adenocaulon, Adenostemma, Ageratum, Agoseris, Ainsliaea, Altamirania, Amberboa, Ambrosia, Antennaria, Anthemis, Anvillea, Archetogeron, Arnica, Arnicastrum, Artemisia, Asplia, Aspilops, Aster, Asteromaea, Atractylis, Baccharis, Bahia, Bebbia, Bellis, Berlandiera, Bidens, Blumea, Borrichia, Brauneria, Cacalia, Calea, Calyptrocarpus, Carduus, Carpesium, Centaurea, Centipeda, Chaenolobus, Chrysactinia, Chrysanthellum, Chrysanthemum, Chrysocoma, Chrysopsis, Cichorium, Cineraria, Cirsium, Clibadium, Cnicus, Coleosanthus, Conoclinum, Conyza, Coreocarpus, Coreopsis, Crepis, Crossostephium, Dahlia, Dichrocephala, Echinops, Eclipta, Elephantopus, Emilia, Encelia, Endorima, Erechthites, Erigeron, Eryngophyllum, Eupatoriastrium, Eupatorium, Evax, Filago, Gaillardia, Gerbera, Glossogyne, Gnaphalium, Grangea, Guizotia, Gutierrezia, Gymnolonia, Gynura, Hedynopsis, Helenium, Helianthella, Helianthus, Helichrysum, Helipterum, Hieracium, Hofmeisteria, Hulsea, Hymenoclea, Hymenopappus, Hymenoxys, Hypochaeris, Inula, Jaegeria, Laciniaria, Lactuca, Lappa, Leptilon, Leptosyne, Leucanthemum, Ligularia, Lychnophora, Lycoseris, Machaeranthera, Madia, Marshallia, Melanthera, Mesadenia, Microglossa, Mikania, Montañola, Myriogyne, Nabalus, Nassauvia, Neurolaena, Oligoneuron, Osmia, Othake, Parthenium, Pectis, Perezia, Perralderia, Pertya, Perymenium, Petasites, Picradenia, Picradenioidia, Picradeniella, Picris, Plateilema, Pluchea, Polymnia, Polypteris, Porophyllum, Pterocaulon, Pyrrocoma, Ratibida, Rudbeckia, Rumfordia, Saussurea, Sclerocarpus, Senecio, Sericocarpus, Sideranthus, Siegesbeckia, Silphium, Solidago, Sonchus, Spilanthes, Stanfieldia, Stemmodontia, Stenotopsis, Stenotus, Stevia, Tagetes, Taraxacum, Tetradychia, Tetragonotheca, Tetraneuris, Thymophylla, Torrestus, Townsendia, Tragopogon, Trigonospermum, Trixis, Urbinella, Verbesina, Vernonia, Viguiera, Wedelia, Willughbaea, Xanthisma, Xanthium, Xylorrhiza, Zalzania, Zinnia.

[**Conoclinium**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

(M-1251)

**Convolvulaceae** v. Breweria, Calonyction, Calystegia, Convolvulus, Cuscuta, Erycibe, Falkia, Ipomoea, Lettsonia, Nosema, Pharbitis.

[**Convolvulus**] [Convolvulaceae]. BAKER, J. G. and WRIGHT, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (75).

— EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502); San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 285-293).

[**Conyza**] [Compositae]. CHODAT, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (382-383).

— HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, 1904, (1-45) (Latin).

— SENNEN. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (425-428).

[**Copaifera**] [Leguminosae]. HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1047-1048).

— ITALLIE, L. van et NIEUWLAND, C. H. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (917-924).

[**Corallocarpus**] [Cucurbitaceae]. GILG, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343-367).

[**Corchoropsis**] [Tiliaceae]. GILG, E. und LOESNER, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt, No. 75, (1-76).

— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Corchorus**] [Tiliaceae]. TROMP DE HAAS, W. R. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (191-213).

— W[ILDEMAN], E. de. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (358-364).

[**Cordia**] [Boraginaceae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate 21.5 cm.

[**Coreocarpus**] [Compositae]. WAGNER, R. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **53**, 1903, (21-65).

[**Coreopsis**] [Compositae]. BOYNTON, F. E. In: SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (1274-1279).

[**Coriospermum**] [Chenopodiaceae].  
RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull.  
Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

**Cornaceae** *r.* *Aucuba*, *Cornus*, *Garrya*,  
*Marlea*, *Nyssa*, *Svida*.

[**Cornus**] [Cornaceae]. BERRY, E. W.  
Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (104).

— FARR, E. M.  
Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ.,  
Pa., **2**, 1904, (417-425).

— YABE, Y. Tokyo  
Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-  
64).

[**Corydalis**] [Papaveraceae]. GARD.  
Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (306).

— BEAUVERD, G.  
Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903,  
(370).

— GADAMER, J.  
Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (630-  
634).

— PETERS, F.  
Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1904,  
(130-174).

[**Corylus**] [Cupuliferae]. ANDERSSON,  
G. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903-04,  
(493-501); Stockholm, Sv. Geol. Unders.,  
(Ser. Ca), No. **3**, 1902, (168).

— BEISSNER, L.  
Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**,  
(200).

— HAHNE, A.  
Bonn, Verh. nat hist. Ver., **60**, (1903),  
1904, (200).

— KELLER, R.  
Winterthur, Mitt. Natw., Ges., **5**, 1904,  
(39-112).

— KNOWLTON, F. H.  
Alaska (Harriman Expedition), edited  
by C. Hart Merriam, New York, **4**, 1904,  
(117-162).

— SCHILBERSZKY,  
K. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904,  
(395-396).

[**Corynocarpus**] [Anacardiaceae].  
HEMSLEY, W. B. Ann. Bot., Oxford, **18**,  
1904, (179-180).

[**Corytholoma**] [Gesneriaceae]. CHODAT,  
R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier,  
(sér. 2), **3**, 1903, (548).

[**Cosmiza**] [Lentibulariaceae]. SMALL,  
J. K. Flora of the southeastern United  
States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Cotoneaster**] [Rosaceae]. MASTERS,  
M. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3),  
**36**, 1904, (441-442).

[**Cotyledon**] [Crassulaceae]. ABRAMS,  
Le R. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad.  
Sci., **2**, 1903, ([41]-42).

— BAKER, F.  
Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903,  
(818).

— SCHÖNLAND, S.  
Graham's Town, Cape Colony, Rec.  
Albany Mus., **1**, 1904, (114-124).

[**Coursetia**] [Leguminosae]. MICHELI,  
M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903,  
(253).

[**Covillea**] [Zygophylleae]. SPALDING,  
V. M. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ.  
Chic., **38**, 1904, (122-138, with 7 text  
fig.).

[**Cracca**] [Leguminosae]. SMALL, J. K.  
Flora of the southeastern United States.  
New York, 1903, (xii + 1370).

[**Crambe**] [Cruciferae]. GRIGNAN, G. F.  
Orléans, Bul. soc. hortic., **64**, 1904, (248-  
250).

[**Crassula**] [Crassulaceae]. BAKER, E.  
Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903,  
(813-818).

— SCHÖNLAND, S.  
Graham's Town, Cape Colony, Rec.  
Albany Mus., **1**, 1904, (114-124).

[**Crassulaceae**]. GÜNTART, A. Bei-  
träge zur Blütenbiologie . . . Stutt-  
gart, 1902, (x + 97).

— *r.* *Cotyledon*, *Crassula*,  
*Kalanchoe*, *Lenophyllum*, *Sedum*.

[**Crataegus**] [Rosaceae]. BEADIE, C.  
D. In: Small, J. K. Flora of the south-  
eastern United States. New York, 1903,  
(532-569).

— BRITTON, Tor-  
reya, New York, N.Y., **4**, 1904, (39-40).

— CARTER, C. S.  
Naturalist, London, **1904**, (285).

— EGGLESTON,  
W. W. Torreya, New York, N.Y., **4**,  
1904, (38-39).

— GOLKER, J.  
Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-  
51).

— HELLER, A. A.  
Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci.,  
**2**, 1903, (65-70).



[**Crataegus**] [Rosaceae]. KEEGAN, P. Q. Naturalist, London, **1904**, (144-148).

————— LINDMAN, C. A. M. Bot. Not. Lund, **1904**, (135-137).

————— PECK, Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68).

[**Crawfordia**] [Gentianeae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-41, 55-64).

[**Cremastus**] [Bignoniaceae]. MOORE, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (106).

[**Crepis**] [Compositae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y. Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

————— HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-41, 55-64).

[**Croftia** n. gen.] [Acanthaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States, New York, 1903, (xii + 1370).

[**Crocea** n. gen.] [Hypericaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States, New York, 1903, (xii + 1370).

[**Crossopetalum**] [Celastrineae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States, New York, 1903, (xii + 1370).

[**Crossostephium**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

[**Crotalaria**] [Leguminosae]. BRIQUET, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1-9).

————— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (819-824).

[**Croton**] [Euphorbiaceae]. FERGUSON, A. M. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (693-698).

————— GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

(M-4251)

[**Croton**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

————— PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (386-376).

[**Cruciferae**]. GANDOGHER, M. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (569-584).

————— GÜNTHER, A. Beiträge zur Blütenbiologie . . . Stuttgart, 1902, (X + 97).

————— POTTER, M. C. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (314-318).

————— v. Aethionema, Alyssum, Arabis, Barbarea, Brassica, Cakile, Cardamine, Cheiranthus, Crambe, Dentaria, Diplotaxis, Draba, Enarthrocarpus, Erucastrum, Erysimum, Euklisia, Hesperis, Hutchinsia, Lepidium, Lesquerella, Malcolmia, Martinella, Muricaria, Physaria, Radicula, Schoenocrambe, Selenia, Sisymbrium, Stanleya, Streptanthus, Thlaspi.

[**Crumenaria**] [Rhamnaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (542-543).

[**Cryptanthus**] [Boraginaceae]. EASTWOOD, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 285-293).

[**Cryptocarya**] [Laurineae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (208-224).

[**Cryptotaeniopsis**] [Umbelliferae]. BOISSIER, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (806-807).

[**Cucumis**] [Cucurbitaceae]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (360).

————— HECKE, L. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (355-358).

————— LINHART, G. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (143-145).

————— MASSEE, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (379-380).

[**Cucurbita**] [Cucurbitaceae]. FABER, F. C. von. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (296-303).

[**Cucurbitaceae**]. LLOYD, F. E. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (86-91).

————— NĚMEC, B. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Joz., **13**, 1904, No. 36, (12).

[**Cucurbitaceae**]. PERTZ, D. F. M. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (653-658).

— v. *Adenopus*, *Bryonia*, *Ceratosanthes*, *Citrullus*, *Coccinia*, *Corallocarpus*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Echinocystis*, *Gurania*, *Gynostemma*, *Hervillea*, *Kedrostis*, *Melothria*, *Micranthemis*, *Momordica*, *Peponia*, *Physedra*, *Sechium*, *Telfairia*, *Trichosanthes*, *Trochomeria*.

[**Cuphea**] [**Lythraceae**]. CHODAT, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (401-403).

— GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Cupuliferae**]. COKER, W. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (60-63).

— HANSGIRL, A. Prag, Sitz-Ber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

— SEEMEN, O. v. [In: Fragmenta florum Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (41-42).

— v. *Alnus*, *Betula*, *Carpinus*, *Castanea*, *Corylus*, *Fagus*, *Ostrya*, *Quercus*.

[**Cuscuta**] [**Convolvulaceae**]. BAKER, J. G. and WRIGHT, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (84-86).

— GOLKE, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

— HILFNER, L. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (44-47, 49-54, 68-71).

— KINZEL, W. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (104-110, 177-180).

— NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

— SCHUR, F. Brunn, Verh. Natf. Ver., **42**, 1903, 1904, (202-253).

— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Cuscuta**] [**Convolvulaceae**]. TOLF, R. Sv. Musस्कult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (385-389).

— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-41, 55-64).

[**Cusparia**] [**Rutaceae**]. POLLARD, E. W. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (235).

[**Cyclostemon**] [**Euphorbiaceae**]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368-376).

[**Cynium**] [**Scrophularineae**]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (397).

[**Cydonia**] [**Rosaceae**]. Schweiz. Bauer, Bern, **56**, 1902, No. 53, (1-2).

— SMITH, R. G. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (860-862).

[**Cynanchum**] [**Asclepiadeae**]. SCHLECHTER, R. and WARBURG, O. In: Fragmenta florum Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119-136).

— SODIRO, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1-16).

— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Cynoglossum**] [**Boraginaceae**]. BEAUVERD, G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1028).

— SCHUR, F. Brunn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202-253).

— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Cynometra**] [**Leguminosae**]. JOHNSON, H. H. The Uganda Protectorate . . . Vol. 1. London, 1902, (325).

**Cyperaceae** v. *Carex*, *Rhynchospora*.

**Cytinaceae** v. *Cytinus*.

[**Cytinus**] [**Cytinaceae**]. BERNARD, C. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (304-306).

[**Cytisus**] [**Leguminosae**]. VELENOSKY, J. Prag, Sitz-Ber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28).

[**Dahlia**] [Compositae]. NATHANSOHN, A. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (607-644).

————— VAN DEN HEEDÉ, A. Rev. Hort. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (205-210).

[**Dalbergia**] [Leguminosae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (998-999).

[**Dalea**] [Leguminosae]. PARISH, S. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (81-83).

[**Damnacanthus**] [Rubiaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Daphne**] [Thymelaeaceae]. DERGANZ, L. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (44-47).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Daphniphyllum**] [Euphorbiaceae]. HALLIER, H. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (55-69).

————— HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[**Dasycoleum**] [Meliaceae]. CANDOLLE, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (170).

[**Dasystephana**] [Gentianeae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Datura**] [Solanaceae]. AURECH, L. Chaumont, Ann. soc. horticult., **9**, 1903, (189-191).

————— SCHUR, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202-253).

[**Daucus**] [Umbelliferae]. GROSS, E. D. Landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (831).

————— HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (188).

————— WITTMACK, L. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (327-332).

[**Deeringia**] [Amarantaceae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (3-4).

[**Dehaasia**] [Laurineae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (199-208).

[**Delphinium**] [Ranunculaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (56, fig. 24).

————— FINET et GAGNEPAIN. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (388-414, 461-527).

————— GILG, E. und LOESENER, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1-76).

————— HELLER, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65-70).

[**Dendrium**] [Ericaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Dentaria**] [Cruciferae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Derris**] [Leguminosae]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. 2. Leipzig, 1904, (4-21, 80-90).

[**Desmodium**] [Leguminosae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

————— MICHELI, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (258-259).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Deutzia**] [Saxifrageae]. GILG, E. und LOESENER, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1-76).

————— SCHNEIDER, C. K. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (172-188).

[**Deverra**] [Umbelliferae]. CHEVALLIER, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (770).

[**Dianthera**] [Acanthaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Dianthus**] [Caryophyllaceae]. BAKER, E. G. J. Bot., London, **42**, 1904, (82-83).

————— DOUGLAS, J. Garden, London, **65**, 1904, (7-8).

————— GOLKER, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

————— IRVING, W. Garden, London, **65**, 1904, (6, 24-25, 51-52, 69, 92).

————— KELLER, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (383-384).

#### **Diapensiaceae v. Shortia.**

[**Diascia**] [Scrophulariaceae]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (142-162).

[**Dichapetalum**] [Chailletiaceae]. ENGLER, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151-160).

[**Dichrocephala**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

[**Dichrostachys**] [Leguminosae]. SHAFER, J. A. Torreyia, New York, N.Y., **4**, 1904, (170-171).

[**Dicliptera**] [Acanthaceae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Diclis**] [Scrophulariaceae]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (202).

[**Digitalis**] [Scrophulariaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (208, fig. 80).

————— HILDEBRAND, F. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (347-356).

————— NIENHAUS, C. Basel, Verh. Natf. Ges., **16**, 1903, (241-244).

[**Dionysia**] [Primulaceae]. BORN-MILLER, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (590-595).

[**Diosma**] [Rutaceae]. SAGE, C. E. Chem. & Drug., London, **65**, 1904, (737).

[**Diospyros**] [Ebenaceae]. BLANC, L. Lausanne, Journ. Soc. Hort. Vaud, **34**, 1901, (49-51).

————— HOCHREUTINER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

————— KOCH, H. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (203-206).

————— WRIGHT, H. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (819).

[**Diplospora**] [Rubiaceae]. KOORDERS, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (77).

[**Diplotaxis**] [Cruciferae]. HOCHREUTINER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (152-153).

[**Dipsaceae**]. GÜNTART, A. Flora, Marburg, **93**, 1904, (199-250).

————— v. Dipsacus, Knautia, Scabiosa.

[**Dipsacus**] [Dipsaceae]. ROSTOCK, R. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (11-20).

[**Dipterocarpeae**]. HANSGIRG, A. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

————— v. Anisoptera, Diptercarpus.

[**Dipterocarpus**] [Dipterocarpeae]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (22-23).

[**Dipteryx**] [Leguminosae]. ANDRÉ, E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (440).

————— HECKEL, E. et SCHLAGDENHAUFFEN, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (430-432); Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (97-100).

[**Dischidia**] [Asclepiadeae]. SCHLECHTER, R. und WARBURG, O. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119-136).

[**Dischidiopsis**] [Asclepiadeae]. SCHLECHTER, R. und WARBURG, O. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119-136).

[**Dissotis**] [Melastomaceae]. BRIQUET, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1-9).



[**Dodecatheon**] [Primulaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Dolicholus**] [Leguminosae]. VAIL, MISS A. M. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (643-647).

[**Dolichometra** n. gen.] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329-342).

[**Dombeya**] [Sterculiaceae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1005-1006).

————— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (323-324).

[**Dopatrium**] [Scrophulariaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Dorystephania** n. gen.] [Asclepiadaceae]. SCHLECHTER, R. und WARBURG, O. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119-136).

[**Draba**] [Cruciferae]. CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (289-290).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

————— PARISH, S. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, ([81]-83, incl. pl.).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— TANAKA, K. Bulletin of the Society of Natural History, Shinano, **13**, 1904, (142-145).

[**Drosera**] [Droseraceae]. ROSENBERG, O. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (47-53).

**Droseraceae** v. *Drosera*.

[**Drymocallis**] [Rosaceae]. PARISH, S. B. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (459-462).

[**Dumasia**] [Leguminosae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **13**, 1904, (7-14).

[**Duvalia**] [Asclepiadaceae]. BERGER, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (24-25).

[**Dysoxylum**] [Meliaceae]. CANDOLLE, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (164-180).

————— HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

**Ebenaceae** v. *Diospyros*, Maba.

[**Echinocactus**] [Cactaceae]. DAMS, E. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (44-45, 76-77, 77, 172-173, 183-184, 184).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Echinocereus**] [Cactaceae]. BERGER, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (136).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Echinocystis**] [Cucurbitaceae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

[**Echinops**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

[**Echinospermum**] [Boraginaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7**, **8**, 1904, (192-193).

————— SCHUR, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (202-253).

[**Echium**] [Boraginaceae]. COINCY, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (748-749); **3**, 1903, (261-277, 488-499).

————— SCHUR, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202-253).

[**Eclipta**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Elaeagnaceae**]. SERVETTAZ, Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (332-335).

————— v. *Elaeagnus*.

[**Elaeagnus**] [Elaeagnaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Elaeocarpus**] [Tiliaceae]. CANDOLLE, A. de. *Geneve, Bul. Poissier, (sér. 2), 3, 1903, (365-368).*

————— HOCHREUTNER, B. P. G. *Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).*

————— MAKINO, T. [Tiliaceae] [Elaeocarpus]. *Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (31-35, 44-54, 67-76, 97-115, 117-125, 129-146).*

————— PERKINS, J. *In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (100-102).*

[**Elephantopus**] [Compositae]. HAYATA, B. *Tokyo, J. Coll. Sci., 18, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).*

[**Emilia**] [Compositae]. HAYATA, B. *Tokyo, J. Coll. Sci., 18, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).*

[**Enarthrocarpus**] [Cruciferae]. BUCHWALD, J. *In: Festschrift für P. Ascher-son. Berlin, 1904, (332-340).*

[**Encelia**] [Compositae]. GREENMAN, J. M. *Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. 25; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 39, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.*

————— NELSON, A. *Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., 37, 1904, (260-279).*

[**Endiandra**] [Lauriaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. *Buitenzorg, Meded. Plant., 68, 1904, (224-229).*

[**Endorima**] [Compositae]. SMALL, J. K. *Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).*

[**Epigea**] [Ericaceae]. BURNHAM, S. H. *Torreyia, New York, N.Y., 4, 1904, (25).*

[**Epilobium**] [Onagrarieae]. CASTLE, T. *Naturalist, London, 1904, (262).*

————— LÉVEILLÉ, H. *Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1903, (554).*

————— MARSHALL, E. S. *J. Bot., London, 42, 1904, (89).*

————— MALTE, M. O. *Bot. Not., Lund., 1903, (277-286).*

————— NINCK, A. *Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1903, (555).*

————— RENDLE, A. B. *J. Bot., London, 42, 1904, (367).*

[**Epilobium**] [Onagrarieae]. SALMON, C. E. *J. Bot., London, 42, 1904, (110-111).*

————— YABE, Y. *Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).*

[**Epiphegus**] [Orobanchaceae]. COOKE, E. and SCHIVELY, Adeline F. *Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., 2, 1904, (352-398).*

[**Eranthis**] [Ranunculaceae]. MAKINO, T. *Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).*

————— WALTER, H. *Nerthus, Altona, 5, 1903, (164-168, 179-183).*

[**Erechthites**] [Compositae]. SABRANSKY, H. *Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 54, 1904, (537-556).*

[**Ericaceae**]. PELTRISOT, C. N. *J. bot., Paris, 18, 1904, (234, 242, 309-367, 386-402).*

————— r. *Arctica, Arctostaphylos, Azalea, Biltia, Cassandra, Cavendishia, Chimaphila, Chiogenes, Cholisma, Clethra, Dendrium, Epigea, Kalmia, Kalmiella, Oxycoccus, Pernettya, Phyllites, Pieris, Pirola, Pyrola, Rhododendron, Rhodothamnus, Xolisma.*

[**Erigeron**] [Compositae]. GREENMAN, J. M. *Cambridge, Mass. Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. 25, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 39, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.*

————— HALL, H. M. *Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., 1, 1902, (1-140).*

————— HAYATA, B. *Tokyo, J. Coll. Sci., 18, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).*

————— NELSON, A. *Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., 37, 1904, (260-279).*

————— SMALL, J. K. *Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).*

————— YABE, Y. *Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).*

[**Eriobotrya**] [Rosaceae]. YABE, Y. *Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (7-14).*

[**Eriogonum**] [Polygonaceae]. EASTWOOD, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 285-293).

————— HELLER, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65-70).

————— NELSON, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239-247).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Eriolaena**] [Sterculiaceae]. CANDOLLE, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1902, (370).

[**Eriosema**] [Leguminosae]. BRIQUET, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1-9).

[**Erucastrum**] [Cruciferae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (153-154).

[**Ervatamia**] [Apocynaceae]. COOKE, T. Flora of Bombay. Vol. 2. London, 1904, (134).

[**Erycibe**] [Convolvulaceae]. PRAIN, D. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (14-21).

[**Eryngiophyllum** n. gen.] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Eryngium**] [Umbelliferae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1122-1124).

————— MALME, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 13, 1904, (22).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Erysimum**] [Cruciferae]. EASTWOOD, Zoe, San Diego, Cal. **5**, 1901, (100-103).

[**Erythraea**] [Gentianeae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Erythrina**] [Leguminosae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Erythrochlamys**] [Labiales]. BRIQUET, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1900, (976-979).

[**Erythropalum**] [Olacinae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Erythroxylo**] [Lineae]. ENGLER, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (149-150).

————— HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

————— TROMP DE HAAS, W. R. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (283-303).

[**Escallonia**] [Saxifragaceae]. RENDLE, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (330).

[**Eschscholtzia**] [Papaveraceae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

[**Eucalyptus**] [Myrtaceae]. ANDRÉ, E. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (37-38).

————— MAIDEN, J. H. A critical revision of the genus *Eucalyptus*. Pts. IV. and V. Sydney, N.S.W., 1904, (90-146).

————— MAIDEN, J. H. The forest, Vols. 1. 2. Pts. VI-XIV. flora of New South Wales. Sydney, N.S.W., 1904, (127-218, 1-101).

————— MAIDEN, J. H. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (887-993); **29**, 1904, (472, 751-780); Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (112-116); Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 1902, (569-582).

————— SMITH, H. G. Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc., **37**, 1904, (21-36).

————— WIGMAN, H. J. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (429-431).

[**Euklisia** n. gen.] [Cruciferae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Euonymus**] [Celastrineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Eupatoriastrium** n. gen.] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray, Herb., Harvard Univ. (N. Ser.), No. **25**; in Boston Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Eupatorium**][Compositae]. CHODAT, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2, 2, 1902, (306-312).

————— CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (705-711).

————— HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-15) (Latin).

————— MOORE, S. Le M. J. bot., London, 42, 1904, (36).

————— ROBINSON, Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, ([247]-254).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Euphorbia**][Euphorbiaceae]. CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (532-533).

————— DELMAS, J. P. and REYNIER, A. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (473-477).

————— GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

————— HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

————— MILLSAUGH, C. F. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (172).

————— MOLLER, A. F. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (201-203).

————— OSTENFELD, C. H. Bot. Not., Lund, 1903, (125-127).

————— PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (61-85, 368-376).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Euphorbiaceae**]. SMOLÁK, J. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 39, (15).

[**Euphorbiaceae**]. W[ILDEMAN], E. de. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (340-342).

————— r. Acalypha, Alchornea, Aleurites, Antidesma, Baccaurea, Baloghia, Bischofia, Breynia, Bridelia, Buxus, Chamaesyce, Chondrostylis, Claoxylon, Cleidion, Cluytia, Cluytiandra, Cnidioscolus, Codiaeaum, Croton, Cyclostemon, Daphniphyllum, Euphorbia, Excoecaria, Fluggea, Gelonium, Glochidion, Hevea, Homonoya, Macaranga, Mallotus, Manihot, Mercurialis, Mozinna, Pachysandra, Phyllanthus, Poinsettia, Putranjiva, Ricinus, Sapium, Sebastiana, Securinega, Stillingia, Tithymalopsis, Tithymalus, Tragia, Uapaca, Zygophyllum.

[**Euphrasia**] [Scrophulariaceae]. CHABERT, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (121, 265, 497); Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (93-98).

————— GOLKER, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

————— JACKSON, A. B. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8**, 1904, (116-120).

[**Eurya**] [Ternstroemiaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

————— YABE, Y. Tokyo, Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Evax**] [Compositae]. MALINVAUD, E. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (81-82).

————— ROUY, G. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (29-34, 136-138).

[**Evodia**] [Rutaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

————— MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. X. No. 34. Sydney, N.S.W., 1904, (185-200).

[**Excoecaria**][Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

**Fagaceae** v. Cupuliferae.



[**Fagara**] [Rutaceae]. LOESENER, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (96-97).

SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Fagelia**] [Scrophulariaceae]. RENDLE, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (371).

[**Fagus**] [Cupuliferae]. DAUBENY, E. T. Nature Notes, London, **1904**, (16).

ERIKSON, J. Bot. Not., Lund, **1903**, (219).

HOLLGREN, C. A. Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **31**, 1903, (65-67).

NILSSON, A. Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **30**, 1902, (238-256).

PEARSON, K. and RADFORD, M. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (104-107).

SCHWERIN, F. von. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (198-199).

TAMMES, T. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (81-95).

TUZZON, J. Math.-natw. Ber. Urgarn, Leipzig, **19**, (1901), 1904, (242-282).

WEDDING, H. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (59-60).

WITTE, H. Het Nederlandsch Tuinbouwblad, Amsterdam, **2**, 1904, (414-417).

[**Falkia**] [Convolvulaceae]. BAKER, J. G. and WRIGHT, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (82).

[**Faramea**] [Rubiaceae]. MOORE, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (100).

[**Fatsia**] [Araliaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Fauria**] [Gentianeae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[**Ferulago**] [Umbelliferae]. VELENOVSKÝ, J. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28).

**Ficoideae** v. Aizoon, Mesembrianthemum.

[**Ficus**] [Urticaceae]. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (229-230).

CANDOLLE, C. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (753-762).

HARRIES, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3842-3848).

KNOWLTON, F. H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (86).

MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. No. XIV. No. 58. Sydney, N.S.W., 1904, (89-101).

MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (151-158).

PÉNEVEYRE, P. Lausanne, Journ. Soc. Hort. Vaud, **34**, 1901, (8-10).

RIVIÈRE, C. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (193-196).

SOLEREDER, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (515-521).

TRABUT, Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (297-303, 321-328, 341-347, 361-367).

TREUB, Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (67-68); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (496-498).

TROMP DE HAAS, W. R. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (43-49, 102-109, 670-673).

WARBURG, O. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (364-370); Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (581-584); Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (85-87).

WIGMAN, H. J. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (373-374).

WILDEMAN, E. de. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (293-294).

[**Filago**] [Compositae]. ARMITAGE, E. J. Bot., London, **42**, 1904, (54).

HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (215-216).

[**Firmiana**] [Sterculiaceae]. CANDOLLE, Aug. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (367-370).

[**Flindersia**] [Meliaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. X. No. 37. Sydney, N.S.W., 1904, (201-218).

[**Fluggea**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[**Fothergilla**] [Hamamelideae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Fouquieria**] [Tamariscineae]. ROBINSON, W. J. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (45-50).

[**Fragaria**] [Rosaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Frankenia**] [Frankeniaceae]. CHEVALLIER, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (768).

#### Frankeniaceae v. Frankenia.

[**Fraxinus**] [Oleaceae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

————— RICHARDSON, A. D. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (133, fig. 55).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Froelichia**] [Amarantaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Fumaria**] [Papaveraceae]. KNOWLES, Miss M. C. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (33-36).

————— PEGSLEY, H. W. J. Bot., London, **42**, 1904, (217-220).

[**Funtumia**] [Apocynaceae]. HUA, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (270-275).

[**Gaillardia**] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Galactea**] [Leguminosae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Galeopsis**] [Labiatae]. DRUCE, G. C. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

[**Galium**] [Rubiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Galpisia**] [Onagrarieae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Gardenia**] [Rubiaceae]. HJELM, E. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1904**, (140-142).

————— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329-342).

[**Gardeniopsis**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (48, 64).

[**Garrya**] [Cornaceae]. EASTWOOD, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 285-293).

[**Gaslondia**] [Myrtaceae]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (349-360).

[**Gaura**] [Onagrarieae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Gayoides** n. gen.] [Malvaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Gelonium**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[**Genista**] [Leguminosae]. BRIQUET, J. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (43-44).

————— HESS, Zentr.-Bl. Forstw., Wien, **30**, 1904, (237-238).

————— KELLER, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (469-470).

[**Genlisea**] [Lentibularieae]. STAPP, O. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (437).

[**Gentiana**] [Gentianeae]. KELLER, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (474-475).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24, 31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

[**Gentiana**] [**Gentianeae**]. NELSON, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239-247).

————— PARISH, S. B. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (459-462).

————— VELENOVSKÝ, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28).

————— WILDT, A. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (40-42).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Gentianeae**]. HANSGIRG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

————— MALME, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 12, 1904, (23).

————— SVEDELICUS, N. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 4, 1902, (16).

————— v. Bartonía, Chelonanthus, Chironia, Chondrophylla, Crawfordia, Dasystephana, Erythraea, Fauria, Gentiana, Gentianella, Lapitheia, Limnathemum, Sabbatia, Schultesia, Swertia.

[**Gentianella**] [**Gentianeae**]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Geophila**] [**Rubiaceae**]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (50, 102-103).

[**Geoprunnon** n. gen.] [**Leguminosae**]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Geraniaceae**]. HANSGIRG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

————— v. Geranium, Impatiens, Iouoxalis, Lotoxalis, Monoxalis, Monsonia, Oxalis, Tropaeolum, Xanthoxalis.

[**Geranium**] [**Geraniaceae**]. KNUTH, R. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur., **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (14-17).

————— LOESENER, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (92-94).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Gerardia**] [**Scrophularineae**]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Gerbera**] [**Compositae**]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

**Gesneraceae** v. Columnea, Corytholoma, Sinningia, Streptocarpus.

[**Geum**] [**Rosaceae**]. MILLER, G. S., jun. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (101).

————— PLEIJEL, C. Bot. Not., Lund, **1903**, (97-101).

[**Gilia**] [**Polemoniaceae**]. BRANDEGEE, T. S. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104-109).

————— EASTWOOD, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 285-293); Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (437-447); **38**, 1904, (71-72).

————— MILLIKEN, J. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **2**, 1904, (1-71).

[**Gilibertia**] [**Araliaceae**]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Glaucidium**] [**Ranunculaceae**]. TINET et GAGNEFAIN. Paris, Bul. Soc. bot., **51**, 1904, (388-414, 461-527).

[**Glaucium**] [**Papaveraceae**]. FREYN, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (566-567).

[**Glechoma**] [**Labiatae**]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Glochidion**] [**Euphorbiaceae**]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[**Glossogyne**] [**Compositae**]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

[**Glumicalyx** n. gen.] [**Scrophularineae**]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (369).

[**Glycyrrhiza**] [**Leguminosae**]. PALIBIN, I. V. St. Petersburg, Trd. Troick.-Kiacht. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **6**, 1, 1903, (7-20).

[**Gmelina**] [**Verbenaceae**]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. IX. No. 31. Sydney, N.S.W., 1904, (185-200).

[**Gnaphalium**] [Compositae]. GOLKER, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

VANIOT, E. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (489-503).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Goldmania** n. gen.] [Leguminosae]. MICHEL, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (274).

[**Gomphrena**] [Amarantaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (387-389).

[**Goniostachyum** n. gen.] [Verbenaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Gonocaryum**] [Icacinaceae]. HOCHREUTINER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Gonystylaceae**] v. Thymelaeaceae.

[**Gonzalea**] [Rubiaceae]. SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

**Goodenovieae** v. Scaevola.

[**Gossypianthus**] [Amarantaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Gossypium**] [Malvaceae]. COOK, O. F. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (666-670).

HILDECK, F. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (153-161).

KONINGSBERGER, J. C. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (622-627).

SANDERSON, E. D. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (887-888).

[**Gossypium**] [Malvaceae]. SCHINZ, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1004-1005).

TROMP DE HAAS, W. R. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (511-563).

[**Grangea**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

[**Gratiola**] [Scrophularineae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Grewia**] [Tiliaceae]. HOCHREUTINER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (102-109).

SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (319 + 322).

[**Grielum**] [Rosaceae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (944-945).

[**Grumilea**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329-342).

[**Guarea**] [Meliaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (407-409).

SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

[**Guettarda**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (48, 52).

[**Guilandina**] [Leguminosae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Guioa**] [Sapindaceae]. RADLKOFER, O. In: Fragmenta florae Philippinae, by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (56-66).

[**Guizotia**] [Compositae]. WAGNER, R. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **53**, 1903, (21-65).

[**Gurania**] [Cucurbitaceae]. SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).



[**Guterrezia**] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21-65).

[**Gymnema**] [Asclepiadeae]. SCHLECHTER, R. and WARBERG, O. In: *Fragmenta florae Philippinae*, by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119-136).

[**Gymnolomia**] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21-65).

[**Gymnosporia**] [Celastrineae]. SCHINZ, H. Genève, Bull. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (823-824).

[**Gynochthodes**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (49, 92).

[**Gynostemma**] [Cucurbitaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Gynura**] [Compositae]. TRIQUET, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1-9).

HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

VANDOT, E. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (489-503).

[**Gypsophila**] [Caryophyllaceae]. FREY, J. Genève, Bull. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (864-866).

[**Haematoxylon**] [Leguminosae]. GRUENBERG, B. C. and GIES, W. J. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (367-377).

[**Haloragaceae**]. SCHINDLER, A. K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beibl. 77, (1-77).

v. Haloragis, Hippuris, Proserpinaca.

[**Haloragis**] [Haloragaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Hamamelideae**]. HANSGIRG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1903, (XXXI, 1-56).

v. Fothergilla.

[**Hamosa**] [Leguminosae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Harmsia**] [Sterculiaceae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1006).

[**Harveya**] [Scrophulariaceae]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (405-410).

[**Hedeoma**] [Labiatae]. NELSON, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239-247).

SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Hedera**] [Araliaceae]. KIERSKI, R. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (19).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Hedypnois**] [Compositae]. HOCHREUTINER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (233-234).

[**Heeria**] [Anacardiaceae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (822-823).

[**Heisteria**] [Olacineae]. HECKEL, F. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (1-3).

[**Helenium**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Helianthella**] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[**Helianthemum**] [Cistaceae]. CHEVALIER, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (767-768).

CLOS, D. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (186-189).

SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Helianthus**] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ. (N. Ser.), No. 25; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 21.5 cm.

————— LAWRENCE, H. S. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (231).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Helichrysum**] [Compositae]. DEACON, S. A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211-212).

[**Helicteres**] [Sterculiaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Heliotropium**] [Boraginaceae]. COOKE, T. Flora of Bombay. Vol. 2. London, 1902, (213).

————— WRIGHT, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (9).

[**Helipterum**] [Compositae]. HEMSLEY, W. B. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7983.

[**Helleranthus** n. gen.] [Verbenaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Hemimeris**] [Scrophulariaceae]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (67).

[**Hemizygia**] [Labiales]. BRIQUET, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (992-998).

[**Heracleum**] [Umbelliferae]. BOISSIEU, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (852-855).

————— BRIQUET, J. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (189-213, 311-326).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Hesperis**] [Cruciferae]. GANDOGER, Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (466-468).

[**Heterodendron**] [Sapindaceae]. MADDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. XIII. No. 55. Sydney, N.S.W., 1904, (65-88).

[**Heteropteryge**] [Malpighiaceae]. NIEDENZU, F. Arbeiten aus dem bot. Inst. in Braunsberg. II. Braunsberg, 1903, (56).

[**Heuchera**] [Saxifragaceae]. AERAMS, L. E. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([67]-69).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Hevea**] [Euphorbiaceae]. ARDEN, S. Indische Mercur, Amsterdam, **1904**, (328-330, 347-348, 363-364, 422-423, 439-442). Amsterdam, 1904, (54).

————— DAGUILLON, A. et COUPIN, H. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (81-90).

————— DINET, H. C. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (334-342); **15**, 1904, (389-404).

————— JUMELLE, H. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (6-14).

————— PARKIN, J. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (217-226).

————— TROMP DE HAAS, W. R. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (255-258).

[**Hexastylis**] [Aristolochiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Hibiscus**] [Malvaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (51).

————— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1003-1004).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Hicoria**] [Juglandaceae]. KNOWLTON, F. H. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **4**, 1904, ([147]-162).

[**Hieracium**] [Compositae]. ADLERZ, E. Bot. Not., Lund, **1903**, (145-192, 201-217).

————— ARVET-TOUVEY, C. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (163-170); **7-8**, 1904, (320-321).

————— ARVET-TOUVEY et GAUTIER, G. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XXIII-XCI).

[*Hieracium*] [Compositae]. DAHLSTEDT, H. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 10, 1904, (74); Bot. Not., Lund, **1903**, (35-38, 221-227); **1904**, (183-191).

————— DUDGE, G. C. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, 54.

————— JOHANSSON, K. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 7, 1902, (156).

————— KÄSER, T. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13**, 1903, (138-150).

————— MURPHY, S. Bot. Not., Lund, **1904**, 285-296.

————— MERR, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (97-102).

————— NORRLIN, J. P. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1-124).

————— OSTENFELD, C. H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (376-381, 537-541).

————— RAX, F. Bieslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur., **81**, (1903), 1904, zool.-bot. Sekt., (18-27).

————— VANDOT, E. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (489-503).

————— WILCZEK, E. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (99-115).

————— WILLIAMS, F. N. Prodrum fl. B. Britanicae. Part IV. Brentford, 1903, (177).

————— ZAHN, H. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (170-172).

[*Hippocratea*] [Celastrineae]. LOESNER, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (103-120).

[*Hippuris*] [Hedysaraceae]. KNIP, H. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (293-303).

————— SCHNEIDER, H. Bot. Centralbl., Leipzig, Beiheft, **18**, 1904, Abt. 2, (23-26).

[*Hiptage*] [Malpighiaceae]. HOCHRECHNER, B. P. C. Plante Bogoricensis. Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[*Hoffmannseggia*] [Leguminosae]. CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (476).

[*Hofmeisteria*] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[*Holcophacos* n. gen.] [Leguminosae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Homonoya*] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[*Horkelia*] [Rosaceae]. PARISH, S. B. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1904, (459-462).

[*Horsfieldia*] [Myristiceae]. WARBURG, O. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (49-50).

[*Hortensia*] [Saxifrageae]. BAR, E. Rev. Hort. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (138-139).

[*Hottonia*] [Primulaceae]. NORWICH, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (731-732).

[*Houstonia*] [Rubiaceae]. BRANDGEE, T. S. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104-109).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Hoya*] [Asclepiadeae]. SCHLECTER, R. and WARBURG, O. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119-136).

[*Haernia*] [Asclepiadeae]. BERGEL, A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1904, 132, fig. 54.

————— BROWN, N. E. Gard. Chron., London, Ser. 3, **55**, 1904, 50.

[*Hufelandia*] [Laurineae]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (228-229).

[*Hugeria* n. gen.] [Vacciniaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Hulsea*] [Compositae]. HALL, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, 1-110.

[*Humulus*] [Urticaceae]. J. BOAR, Agric., London, **11**, 1904, (545-546).

————— HOWARD, A. Wye, Bull. Agric. Coll., **1904-5**, [1904], (1-29).

[**Hutchinsia**] [Cruciferae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

[**Hydnophytum**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (47-135).

[**Hydrocotyle**] [Umbelliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

**Hydrophyllaceae** v. Nama, Nemophila, Phacelia.

[**Hygrophila**] [Acanthaceae]. BRIQUET, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1-9).

[**Hymenoclea**] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[**Hymenodictyon**] [Rubiaceae]. KOORDERS, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (78).

[**Hymenopappus**] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[**Hymenoxys**] [Compositae]. COCKERELL, T. D. A. New York, N.Y., Torrey, **4**, 1904, (170); New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (461-509).

[**Hyobanche**] [Scrophulariaceae]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (117).

[**Hyoscyamus**] [Solanaceae]. CORRENS, C. Berlin, D. bot. Ges., **22**, 1904, (517-524).

————— HENRIKSSON, J. The henbane, its cultivation, and drug. (Swedish) Stockholm, 1902, (15).

————— HEY, W. C. Naturalist, London, **1904**, (188).

————— PEMBERTON, E. A. W. Naturalist, London, **1904**, (120-121).

————— SCHUB, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202-253).

[**Hyperaspis** n. gen.] [Labiateae]. BRIQUET, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (975-976).

**Hypericineae** v. Ascyrum, Crocea, Hypericum.

[**Hypericum**] [Hypericineae]. FREYN, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 3), **3**, 1903, (1063-1065).

————— KELLER, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (574-554).

————— MAIDEN, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (843-844).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-67, 97-115, 117-125, 129-146).

————— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier (sér. 2), **3**, 1903, (10-23).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— VELENOVSKÝ, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Hypochoeris**] [Compositae]. WILLIAMS, F. N. Prodromus florae Britannicae. Part IV. Brentford, 1903, (187).

[**Hypopitys**] [Monotropeae]. BALL, H. In: Southport, a handbook . . . for the British Association . . . 1903, (94-95).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Hyptis**] [Labiateae]. BRIQUET, J. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (24).

————— MOORE, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (108).

[**Ibervillea**] [Cucurbitaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**Icacineae** v. Gonocaryum.

[**Ilex**] [Illicineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

**Illicineae** v. Ilex.

**Illecebraceae** v. Anychiastrum, Odon-tenychia, Paronychia, Pteranthus, Scleranthus, Siphonychia.

[**Ilysanthes**] [Scrophulariaceae]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (365-367).



[**Impatiens**] [Geraniaceae]. GRAEBENER, [L.]. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1901, (250-251).

————— HOOKER, Sir J. D. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (22-32).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Indigofera**] [Leguminosae]. BERGTHEIL, C. London, J. Chem. Soc., **1904**, (870-892).

————— HAZEWINKEL, J. et WILBRINK, G. Buitenzorg, Meded. Plant., **73**, 1904, (1-171).

————— LEAKE, H. M. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (47, 65-67, fig. 17).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Inula**] [Compositae]. RENDLE, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (10-12).

————— TOURLET, E. A. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (137-138).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Iodes**] [Olacineae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Ionidium**] [Violariaceae]. CHODAT, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (733-735).

[**Ionoxalis** n. gen.] [Geraniaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Ipomoea**] [Convolvulaceae]. BAKER, J. G. and WRIGHT, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (53-65).

————— SAVORNIN LOHMAN, C. de. Teymannia, Batavia, **14**, 1903, (227-232).

[**Iresine**] [Amarantaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (390).

[**Isopyrum**] [Ranunculaceae]. FINET et GAGNEPAIN. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (388-414, 461-527).

————— LÉVEILLÉ, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (289-292).

(M-4251)

[**Iteadaphne**] [Laurineae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (242-245).

[**Ixonanthes**] [Lineae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Ixora**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (48, 71-83).

————— KOORDERS, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (85).

[**Jacaratia**] [Passifloreae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (546).

[**Jacobinia**] [Acanthaceae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Jaegeria**] [Compositae]. WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21-65).

[**Jasione**] [Campanulaceae]. SCHUR, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202-253).

[**Jasminum**] [Oleaceae]. HENRY, A. Flora and Sylva, London, **1904**, (168-169).

[**Juglandaceae**]. HANEGIRG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wies., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

————— NICOLOFF, T. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (75); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (521-523); **14**, 1902, (520-524); J. bot., Paris, **18**, 1904, (134-140, 141-152, 380-385).

————— v. Carya, Hicoria, Juglans.

[**Juglans**] [Juglandaceae]. NICOLOFF, T. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (619-620).

————— SCHNEIDER, C. K. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (210-211).

————— WIENERSTEN, O. V. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 6, 1902, (12).

[**Jussieuia**] [Onagrarieae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (906-909).

[**Justicia**] [Acanthaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-41, 55-61).

[**Kalanchoë**] [Crassulaceae]. BROWN, N. E. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7987; Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211, 354).

COOKE, T. Flora of Bombay. Part 3. London, 1903, (467).

[**Kallstroemia**] [Zygophyllaeae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Kalmia**] [Ericaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Kalmiella** n. gen.] [Ericaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Kalopanax**] [Araliaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Kedrostis**] [Cucurbitaceae]. GILG, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343-367).

[**Kerria**] [Rosaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Kibara**] [Monimiaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETTE, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (247-256).

[**Kickxia**] [Apocynaceae]. HUA, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (270-275).

ZITZOW, M. Tropenflanzer, Berlin, **8**, 1904, (228-250).

[**Knaulia**] [Dipsaceae]. BRIQUET, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (60-142).

[**Kneiffia**] [Onagrarieae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Knoxia**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (48, 57).

[**Koellia**] [Labiatae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Kostaletzkya**] [Malvaceae]. HOCHRECHNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (53).

[**Labiatae**]. BRIQUET, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (975-1006, 1069-1096); Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (2-7).

CHAUVEAUD, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (770-772).

CLARKE, C. B. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (171-176).

CRUCHET, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (95-96).

r. Acrotome, Agastache, Ajuga, Brittonastrum, Brunella, Calamintha, Clinopodium, Coleus, Erythrochlamys, Galeopsis, Glechoma, Hedeoma, Hemizygia, Hyperaspis, Hyptis, Koellia, Lamium, Leonotis, Leonurus, Leucas, Lophanthus, Lycopus, Melosmon, Mentha, Mesosphaerum, Micromeria, Monarda, Monardella, Mosla, Ocimum, Origanum, Orthosiphon, Physostegia, Plectranthus, Pogostemon, Pycnostachys, Pycnothymus, Salvia, Satureja, Scutellaria, Sphacele, Stachydeoma, Stachys, Syncolostemon, Teucrium, Thymus, Tinnaea.

[**Laburnum**] [Leguminosae]. THEOBALD, F. V. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (265-266).

[**Lachnostoma**] [Asclepiadeae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **26**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Laciniaria**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Lacistema**] [Lacistemaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (394).

**Lacistemaceae** r. Lacistema.

[**Lactuca**] [Compositae]. COSTE, H. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (627-633); **51**, 1904, (104-105).

GLAAB, L. Allg. bot. Zs. Karlsruhe, **10**, 1904, (3).

HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

ROUY, Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (110-113).

VANOT, Eug. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (489-503).

[*Lactuca*] [Compositae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Lamium*] [Labiatae]. TRAIL, J. W. II. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (54-55).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Landolphia*] [Apocynaceae]. HUA, H. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (65-70).

————— STAFF, DYER, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (589-590).

[*Lantana*] [Verbenaceae]. BRIQUET, J. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (24); Genève, Annu. Conserv. Bot., **7** 8, 1904, (297-304).

[*Lapitheia*] [Gentianeae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Lappa*] [Compositae]. DYBOWSKI, W. Wszczęświat, Warszawa, **23**, 1904, (731-732).

[*Lappula*] [Boraginaceae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

[*Laserpitium*] [Umbelliferae]. GOLKER, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

[*Lasianthus*] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (50, 107-132).

[*Lathyrus*] [Leguminosae]. BENNETT, A. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (472-476).

————— CHODAT, R. et WILAZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (477).

————— EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

————— LEDOUX, P. Paris, C.R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (681-692).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[*Laurineae*]. HANSRIG, A. Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

————— v. Actinodaphne, Ajouea, Beilschmiedia, Cassytha, Cinnamomum,

Cryptocarya, Dehaasia, Endiandra, Hufelandia, Itadaphne, Lindera, Litsea, Machilus, Misanteca, Nectandra, Notaphoebe, Ocotea, Persea, Phoebe.

[*Lavauxia*] [Onagrarieae]. NELSON, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239-247).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Lebeckia*] [Leguminosae]. SOLEREDER, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (117-120).

[*Leguminosae*]. JORDI, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (763-795).

————— MICHEL, M. Leguminosae langlasseanae . . . Genève, 1903, (52).

————— MICHEL, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (243-294).

————— STÖRNER, K. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (129-146).

————— v. Abrus, Acacia, Aeschynomene, Albizzia, Amorpha, Amphicarpa, Anarthrophyllum, Astragalus, Baptisia, Barklya, Bauhinia, Bradburya, Brongniartia, Caesalpinia, Cassia, Castanospermum, Cercidium, Chamaecrista, Cladrastis, Copaifera, Coursetia, Cracca, Crotalaria, Cynometra, Cytisus, Dalbergia, Dalea, Derris, Desmodium, Dichrostachys, Dipteryx, Dolicholus, Dumasia, Eriosema, Erythrina, Galactea, Genista, Geoprimum, Glycyrrhiza, Goldmania, Guilandina, Haematoxylon, Hamosa, Hoffmannseggia, Holcophacos, Indigofera, Laburnum, Lathyrus, Lebeckia, Lespedeza, Lessertia, Lonchocarpus, Lotononis, Lotus, Lupinus, Machaerium, Medicago, Meibomia, Millettia, Mimosa, Mucuna, Neoracca, Ononis, Patagonium, Petalostemon, Phaca, Phaseolus, Pisum, Pithecolobium, Poinciana, Prosopis, Psoralea, Pterocarpus, Pueraria, Rhynchosisia, Robinia, Sarothamnus, Soja, Sophora, Spartium, Strongylodon, Strophostyles, Swartzia, Tephrosia, Thermopsis, Tium, Trifolium, Trigonella, Vicia, Wistaria, Xylophacos.

[*Leitnerieae*]. HANSRIG, Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

[*Lenophyllum* n. gen.] [Crassulaceae]. BRITTON, N. L. and ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Coll. Q., **47**, 1904, (159-162).

**Lentibularieae** v. *Cosmiza*, Genlisea, Utricularia.

[**Leonotis**] [Labiatae]. BRIQUET, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1090-1094).

[**Leontice**] [Berberideae]. FREYN, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (563-564).

[**Leonurus**] [Labiatae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (26-30, 37-44, 55-64).

[**Lepidagathis**] [Acanthaceae]. HCA. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (576-581).

[**Lepidium**] [Cruciferae]. ABRAMS, Le J. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, ([41]-42).

————— DIXON, H. H. and WIGHAM, J. T. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1904, (178-192).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Leptilon**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Leptosyne**] [Compositae]. WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21-65).

[**Lespedeza**] [Leguminosae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Lesquerella**] [Cruciferae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Lessertia**] [Leguminosae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (821).

[**Lettsomia**] [Convolvulaceae]. PRIN, D. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (14-21).

[**Leucadendron**] [Proteaceae]. GANDOGER, Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, (1903), (XCVII C).

[**Leucanthemum**] [Compositae]. GÖRKER, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

[**Leucas**] [Labiatae]. BRIQUET, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1088-1090).

[**Ligularia**] [Compositae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24, 31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

[**Ligusticum**] [Umbelliferae]. BOISSIEU, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (843-846).

————— BRIQUET, J. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (97).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Ligustrum**] [Oleaceae]. KOEHNE, E. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (182-208).

————— KOEHNE, E. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (68-76).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Limnanthemum**] [Gentianeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (584-586).

[**Linanthus**] [Polemoniaceae]. EASTWOOD, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (437-447).

————— MILLIKEN, J. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **2**, 1904, (1-71).

[**Lindera**] [Laurineae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (229-242).

[**Lineae**]. WILDE, A. Beiträge zur Anatomie der Linaceae. Heidelberg, 1902, (57).

————— v. Erythroxylon, Ixonanthes, Linum, Nectaropetalum, Roucheria.

[**Linnaea**] [Caprifoliaceae]. LOESKE, Leopold. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (56-58).

[**Linum**] [Lineae]. BEIJERINCK, M. W. and DELDEN, A. van. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (462-481); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (673-693); (6) Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **9**, 1904, (418-441); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904 (673-693); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (462-481).



[**Linum**] [Lineae]. HERZOG, A. Zs. Farbenchem., Sorau, **3**, 1901, (377-382, 402-409, 419-422).

————— HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (176-178).

————— NELSON, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239-247).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Lippia**] [Verbenaceae]. BRIQUET, J. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (24); Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (304-316).

————— GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Liriodendron**] [Magnoliaceae]. DANBRIDGE, Mrs. D. Flora and Sylva, London, **1904**, (4-8).

[**Lithospermum**] [Boraginaceae]. SCHUR, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202-253).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-41, 55-64).

[**Litsea**] [Laurineae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (123-192).

**Loaseae** v. Acrolasia, Bicuspidaria, Mentzelia, Touterea.

[**Lobelia**] [Campanulaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (922).

————— NORDSTRÖM, K. B. Bot. Not., Lund, **1903**, (48).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— SPRAGUE, Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (252).

————— SYLVÉN, N. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (377-388).

[**Lobelia**] [Campanulaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Lobostemon**] [Boraginaceae]. WRIGHT, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (28-41).

[**Loganiaceae**]. HANSGIRG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

————— c. Coelostylis, Spigelia, Strychnos.

[**Lonchocarpus**] [Leguminosae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (998).

[**Lonicera**] [Caprifoliaceae]. ARBER, E. A. N. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (816-817).

————— DAGUILLON, A. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (373-385).

————— GOLKER, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Lophanthus**] [Labiatae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Loranthaceae**]. HANSGIRG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

————— c. Arceuthobium, Phoradendron, Phrygilanthus, Viscum.

[**Lotononis**] [Leguminosae]. WOOD, J. M. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (182).

[**Lotoxalis** n. gen.] [Geraniaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Lotus**] [Leguminosae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Lubinia**] [Primulaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1901, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Ludwigia**] [Onagraceae]. HARPER, R. M. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1901, (161-164).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, xii + 1370.

[**Lunasia**] [Rutaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis. . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Lupinus**] [Leguminosae]. CONGDON, J. W. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (38).

————— SCHULZE, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (381-384).

————— SERTZ, H. Hoppeseylers. Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (323-335).

[**Luvunga**] [Rutaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis. . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Luxemburgiaceae**]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1901, (1-96).

[**Lychnis**] [Caryophyllaceae]. FARR, E. M. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (417-425).

————— RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

[**Lychnophora**] [Compositae]. HECKEL, Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (221-222).

[**Lycium**] [Solanaceae]. WRIGHT, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1901, (113-114).

[**Lycopersicum**] [Solanaceae]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (360).

[**Lycopus**] [Labiatae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, xii + 1370, 25 cm.

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Lycoseris**] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.) No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 245 cm.

[**Lyonsia**] [Apocynaceae]. MÁGDOSSY-DIETZ, S. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (349-351).

[**Lysimachia**] [Primulaceae]. GILG, E. und LOESENER, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1-76).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Lythraeae** v. Cuphea, Lythrum, Parsonsia, Rotala.

[**Lythrum**] [Lythraeae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Maba**] [Ebenaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis. . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Macadamia**] [Proteaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. X. No. 38. Sydney, N.S.W., 1904, (201-218).

[**Macaranga**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[**Machaeranthera**] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[**Machaerium**] [Leguminosae]. MICHILL, M. Geneva, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (265).

[**Machilus**] [Laurineae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (100-104).

[**Madia**] [Compositae]. EASTWOOD, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 285-293).

[**Maesa**] [Myrsineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Magnolia**] [Magnoliaceae]. RUSCH-FLER, P. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (203-204).

————— SCHWERIN, F. von. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (1-2).

[**Magnoliaceae** v. Liriodendron, Magnolia, Tulipastrum.

[**Malaceae**]. BRITTON, N. L. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (529-532).

[**Malachodendron**] [Ternstroemiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Malcolmia**] [Cruciferae]. FREYN, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (686-690).

[**Mallotus**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Malpighia**] [Malpighiaceae]. BRANDEGEE, T. S. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104-109).

**Malpighiaceae** v. Heteropteryge, Hipgate, Malpighia, Ryssopteris.

[**Malvaceae**]. HOCHREUTNER, B. P. G. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (73); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (614-617); **14**, 1902, (516-517).

————— SCHINZ, H. et FINTER, K. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (824-836).

————— PERKINS, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (112).

————— v. Abelmoschus, Abutilon, Alcea, Althaea, Bastardia, Bombax, Bombycidendron, Briquetia, Cienfuegosia, Gayoides, Gossypium, Hibiscus, Kostaletzyka, Pavonia, Sida, Wissadula.

[**Mamillaria**] [Cacteae]. BRANDEGEE, K. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1904, (189-195).

————— DAMS, E. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (6-10, 45, 46-47, 72).

————— DARBISHIRE, O. V. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (375-416).

————— QUEHL, L. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (72-76, 128).

[**Manettia**] [Rubiaceae]. SPRAGUE, T. A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (384-385).

[**Manihot**] [Euphorbiaceae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

————— JACKSON, J. R. Chem. and Drug, London, **63**, 1903, (174).

[**Manulea**] [Scrophularineae]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (226-240).

[**Marlea**] [Cornaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Marsdenia**] [Asclepiadeae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (241).

————— COOKE, T. The flora of the Presidency of Bombay. Vol. 2. London, 1904, (166).

————— HEMSLEY, W. B. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7953.

————— SCHLECHTER, R. and WARBURG, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119-136).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Marshallia**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Martinella** n. gen.] [Cruciferae]. LÉVEILLÉ, B. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (280-292).

[**Matayba**] [Sapindaceae]. SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

[**Mayepea**] [Oleaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (914-915).

[**Mazus**] [Scrophularineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Mecardonia**] [Scrophularineae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Meconopsis**] [Papaveraceae]. THOMAS, T. H. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34**, 1903, (63-64).

[**Medicago**] [Leguminosae]. HEUZÉ.  
Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903,  
(290-291).

————— YABE, Y.  
Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Medinilla**] [Melastomaceae]. GILG,  
E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904,  
(99-102).

[**Meibomia**] [Leguminosae]. VAIL, Miss.  
In: Small, J. K. Flora of the south-  
eastern United States. New York, 1903,  
(634-640).

[**Melampyrum**] [Scrophularineae].  
HEINRICHER, E. Berlin, Ber. D. bot.  
Ges., **22**, 1904, (411-414).

————— LINDSTRÖM,  
A. A. Bot. Not., Lund, **1903**, (276).

————— YABE, Y.  
Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-  
54, 55-64).

[**Melanoscium** n. gen.] [Umbelli-  
ferae]. BOISSIEU, H. de. Genève, Bul.  
Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (803-804).

[**Melanthera**] [Compositae]. SMALL,  
J. K. Flora of the southeastern United  
States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— WAGNER, R.  
Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903,  
(21-65).

[**Melasma**] [Scrophularineae]. HIERN,  
W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904,  
(373-377).

**Melastomaceae** v. Dissotis, Medinilla,  
Memecylon, Rhexia, Warneckea.

[**Melhania**] [Sterculiaceae]. SCHINZ, H.  
Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902,  
(1007-1010).

[**Melia**] [Meliaceae]. COSTERUS, J. C.  
Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**,  
1904, (128-130).

————— MAKINO, T.  
Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-  
54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

————— WILDEMAN, E.  
Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (75-  
78).

**Meliaceae** v. Aglaia, Azadirachta,  
Cabralea, Cedrela, Chisocheton, Dasy-  
coleum, Dysoxylum, Flindersia, Guarea,  
Melia, Owenia, Reinwardtiadendron,  
Sandoricum, Trichilia, Vavaea, Walsura,  
Wulforstia.

[**Meliosma**] [Sabiaceae]. YABE, Y.  
Tokyo, Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Melosmon**] [Labiatae]. SMALL, J. K.  
Flora of the southeastern United States.  
New York, 1903, (xii + 1370).

[**Melothria**] [Cucurbitaceae]. GILG, E.  
Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343-  
367).

[**Memecylon**] [Melastomaceae]. GILG,  
E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (99-  
102).

[**Menispermaceae**] HANSRIG, A.  
Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**,  
1904, (XXXI, 1-56).

————— v. Stephania.

[**Menodora**] [Oleaceae]. CHODAT, R.  
et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier,  
(sér. 2), **3**, 1903, (915).

[**Mentha**] [Labiatae]. MALINVAUD, E.  
Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog.  
bot., **1903**, (562-566).

————— WIELEN, P. van  
der. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**,  
1904, (1081-1084).

[**Mentzelia**] [Loaseae]. HELLER, A. A.  
Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci.,  
**2**, 1903, (65-70).

————— RYDBERG, P. A.  
New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.,  
**30**, 1903, (271-281).

[**Mercurialis**] [Euphorbiaceae].  
HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**,  
Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[**Meriolix**] [Onagrarieae]. SMALL, J. K.  
Flora of the southeastern United States,  
New York, 1903, (xii + 1370).

[**Mesadenia**] [Compositae]. SMALL,  
J. K. Flora of the southeastern United  
States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Mesembrianthemum**] [Ficoideae].  
SCHUMANN, K. Monatschr. Kakteenk.,  
Neudamm, **14**, 1904, (25-26).

[**Mesoptera**] [Rubiaceae]. KING, Sir G.  
and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc.  
Beng., **73**, pt. ii, 1904, (48-63).

[**Mesosphaerum**] [Labiatae]. SMALL,  
J. K. Flora of the southeastern United  
States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Metaplexis**] [Asclepiadeae]. YABE,  
Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30,  
37-41, 55-64).



- [**Metopium**] [Anacardiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).
- [**Metrosideros**] [Myrtaceae]. BATHGATT, A. Garden, London, **65**, 1904, (411).
- [**Micrampelis**] [Cucurbitaceae]. BERRY, E. W. Torrey, New York, N.Y., **1**, 1901, (147).
- [**Micranthes**] [Saxifrageae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).
- [**Microglossa**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).
- [**Micromeria**] [Labiatae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).
- [**Microtea**] [Phytolaccaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (418-499).
- [**Mikania**] [Compositae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (712).
- HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, 1904, (1-45) (Latin).
- ROBINSON, B. L. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**, Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (254-257).
- [**Milletia**] [Leguminosae]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. 2. Leipzig, 1904, (4-21, 80-90).
- YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).
- [**Mimosa**] [Leguminosae]. FITTING, H. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (424-526).
- LAPICQUE, L. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (911-912).
- MICHEL, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (276-279).
- ROBINSON, B. L. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, 257-261).
- [**Mimulus**] [Scrophulariaceae]. EASTWOOD, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (IL + 285-293).
- [**Mimusops**] [Sapotaceae]. WARBURG, O. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (325-327).
- [**Minuartia**] [Caryophyllae]. GROVES, H. and GROVES, J. J. Bot., London, **2**, 1904, (309-310).
- [**Misanteca**] [Laurineae]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (230).
- [**Mischocarpus**] [Sapindaceae]. RADIKOFER, O. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (56-66).
- [**Mitchellia**] [Rubiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).
- [**Mitostigma**] [Asclepiadeae]. MALME, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 1, 1904, (2-17, with pl.).
- [**Moehringia**] [Caryophyllae]. BEHRENDSEN, W. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (65-66).
- BRUNDIN, J. A. Z. Bot. Not., Lund, **1903**, (236-238).
- [**Moenchia**] [Caryophyllae]. WILLIAMS, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (602-613).
- [**Mollinedia**] [Monimiaceae]. SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).
- [**Momordica**] [Cucurbitaceae]. GILG, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343-367).
- [**Monarda**] [Labiatae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).
- [**Monardella**] [Labiatae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).
- HALL, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1-140).
- [HELLER, A. A.] Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (31-37).
- Monimiaceae** v. Kibara, Mollinedia.
- [**Monnina**] [Polygaleae]. CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (531-532).
- [**Monotropa**] [Monotropeae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

**Monotropeae** v. *Hypopitys*, *Monotropa*.

**[Monoxalis** n. gen. [Geraniaceae].

SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, xii + 1370).

**[Monsonia]** [Geraniaceae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (821-822).

**[Montañoa]** [Compositae]. WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21-65).

**[Morella]** [Myricaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**[Morinda]** [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (49, 86-88).

———— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329-342).

**[Moringa]** [Moringeae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**Moringeae** v. *Moringa*.

**[Morrenia]** [Asclepiadeae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (65).

**[Mosla]** [Labiatae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

**[Mozinna]** [Euphorbiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

**[Mucuna]** [Leguminosae]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. 2. Leipzig, 1904, (4-21, 80-90).

**[Muricaria]** [Cruciferae]. HOCH-REUTNER, B. P. G. Genève, Arch. Conserv. Bot., **7, 8**, 1904, (154-156).

**[Muscadinia** n. gen.] [Ampelideae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**[Mussaenda]** [Rubiaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 41-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

**[Myosotis]** [Boraginaceae]. SCHUR, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202-253).

———— WRIGHT, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (19-20).

**[Myrica]** [Myricaceae]. BERRY, E. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (67-82).

**[Myricaceae]**. HANSGIRG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

———— v. *Morella*, *Myrica*.

**[Myriogyne]** [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

**[Myristica]** [Myristiceae]. HOROWITZ, A. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (361-362).

———— JANSE, J. M. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Ser. 2), **4**, [1904], (1-11).

———— MCGILLAVRY, H. D. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (186-191).

**Myristiceae** v. *Horsfieldia*, *Myristica*.

**[Myrmecodia]** [Rubiaceae]. FISCHER, E. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1903**, (XI).

———— REITIG, E. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (89-122).

**[Myroxylon]** [Bixineae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

**[Myrsineae]**. VOTSCH, W. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (502-546).

———— v. *Clavija*, *Maesa*.

**[Myrtaceae]**. BERGEN, J. Y. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (446-451).

———— v. *Angophora*, *Ardisia*, *Barringtonia*, *Eucalyptus*, *Gaslonidia*, *Metrosideros*, *Psidium*, *Psiloxylon*.

**[Myzodendron]** [Santalaceae]. GANDOGGER, M. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (141-144).

**[Myzorhiza]** [Orobanchaceae]. SMALL, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**Nabalus** [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

**[Nama]** [Hydrophyllaceae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**;

in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[*Nasiatum*] [Olacineae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[*Nassauvia*] [Compositae]. RENDLE, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (377).

[*Navarretia*] [Polemoniaceae]. EASTWOOD, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (437-447).

[*Nectandra*] [Laurineae]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (235).

[*Nectaropetalum*] [Lineae]. ENGLER, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151-160).

[*Neea*] [Nyctagineae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (416).

[*Nelumbo*] [Nymphaeaceae]. CONARD, H. S. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (350-351).

[*Nemacladus*] [Campanulaceae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

————— PARISH, S. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (26-28).

[*Nemesia*] [Scrophularineae]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (172-199).

[*Nemophila*] [Hydrophyllaceae]. SHELDON, E. P. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (308-311).

[*Neocracca*] [Leguminosae]. FRIES, R. E. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 9, 1904, (10).

[*Nephelium*] [Sapindaceae]. RADLKOFER, O. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (56-66).

[*Neurolaena*] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[*Nicotiana*] [Solanaceae]. HISSINK, D. J. Buitenzorg, Meded. Plant., **70**, 1904, (1-64).

————— HUNGER, F. W. T. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Ser. 2),

**4**, [1904], (57-60); Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (568-575, 632-638); **15**, 1904, (53-64).

[*Nicotiana*] [Solanaceae]. MAIDEN, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (542-543).

————— MOHR, E. C. J. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (65-74); Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **18**, 1904, (1-13).

————— UYEDA, Y. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **13**, 1904, (327-329).

————— WATSON, W. Flora and Sylva, London, **1904**, (216-217).

[*Nigella*] [Ranunculaceae]. BORN-MÜLLER, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 1902 (329-332).

————— CHOS, D. Paris. Bull. soc. bot., **51**, 1904, (107-109).

[*Nitrophila*] [Chenopodiaceae]. CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (535-536).

[*Nonnea*] [Boragineae]. SCHUR, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (202-253).

[*Norantea*] [Ternstroemiaceae]. SODIRO, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1-16).

[*Nosema*] [Convolvulaceae]. PRAIN, D. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (14-21).

[*Notaphoebe*] [Laurineae]. KOORERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (104-110).

[*Notopterygium* n. gen.] [Umbelliferae]. BOISSIER, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (833-840).

[*Nucularia* n. gen.] [Chenopodiaceae]. BALTANDIER. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (468-470); **51**, 1904, (433-434).

[*Nyctagineae*] v. *Abronia*, *Allionia*, *Bougainvillea*, *Neea*, *Oxybaphus*, *Pisonia*, *Torrubia*.

[*Nycterinia*] [Scrophularineae]. BIDWELL, W. H. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (582-583).

[*Nymphaea*] [Nymphaeaceae]. CONARD, H. S. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (18-21).

[*Nymphaea*] [*Nymphaeaceae*]. COVILLE, F. V. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1902**, 1904, (725-739).

————— MÜLLER, W. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (148).

[*Nymphaeaceae*] *v. Nelumbo*, *Nymphaea*.

[*Nyssa*] [*Cornaceae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Obione*] [*Chenopodiaceae*]. LANGE, J. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXIII-XXIV).

[*Ochnaceae*]. GILG, E. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (97-117).

————— *v. Ouratea*.

[*Ocimum*] [*Labiatae*]. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (274).

————— BRIQUET, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (980-987).

————— RIDLEY, H. N. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (243).

————— Romburg, P. van. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (700-701) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (810-812) (Dutch).

[*Ocotea*] [*Laurineae*]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (232-235).

————— SMITH, J. D. Pot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

[*Odontonychia* n. gen.] [*Illecebraceae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Oenanthe*] [*Umbelliferae*]. BOISSIER, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (842-843).

[*Oenothera*] [*Onagrarieae*]. MACKENZIE, K. M. Torreyia, New York, N.Y., **4**, 1904, (56-57).

*Oleaceae v. Erythralium*, *Heisteria*, *Iodes*, *Nasiatum*, *Stemonurus*, *Strombosia*.

[*Oldenlandia*] [*Rubiaceae*]. BRIQUET, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1-9).

————— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329-342).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Olea*] [*Oleaceae*]. BERGEN, J. Y. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (285-296).

————— FISCHER, T. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, Ergh. **147**, 1904, (1-86).

————— SCHIFF, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (217-218).

*Oleaceae v. Adelia*, *Fraxinus*, *Jasminum*, *Ligustrum*, *Mayepea*, *Menodora*, *Olea*, *Syringa*.

[*Oligocladus* n. gen.] [*Umbelliferae*]. CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (527-529).

[*Oligomeris*] [*Resedaceae*]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (812).

[*Oligoneuron* n. gen.] [*Compositae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Onagrarieae*]. LÉVEILLÉ et VANIOT. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (567).

————— *v. Anogra*, *Cineara*, *Clarkia*, *Epilobium*, *Galpinsia*, *Gaura*, *Jussieua*, *Kneiffia*, *Lavauxia*, *Ludwigia*, *Meriolix*, *Oenothera*, *Pachylophus*, *Sphaerostigma*, *Zauschneria*.

[*Oncinotis*] [*Apocynaceae*]. SCHUMANN, K. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (612).

[*Ononis*] [*Leguminosae*]. HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (165-166).

[*Onosmodium*] [*Boraginaceae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.



[**Opuntia**] [Cacteae]. BERGER, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (59-60, 109-110, 171-172); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (34).

————— DAMS, E. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, 1904, (123-125).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Oreobatus** n. gen.] [Rosaceae]. RYDBERG, R. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271-281).

[**Origanum**] [Labiatae]. MAGNUS, B. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (344-347).

[**Orixa**] [Celastrineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

**Orobanchaceae** v. Epiphegus, Myzorhiza, Orobanche.

[**Orobanche**] [Orobanchaceae]. BENNETT, A. Naturalist, London, **1904**, (25).

————— HIERN, W. P. and STAFF, O. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (421-422).

————— MARTINET, G. t ESTOPEY, A. Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (402-404).

————— NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

————— NORÉN, C. O. Bot. Not., Lund, **1903**, (287-291).

[**Orthosiphon**] [Labiatae]. BRIQUET, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (988-991).

[**Osmia**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Osmorhiza**] [Umbelliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Ostrya**] [Cupuliferae]. HEIMERL, A. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **54**, 1904, (448-471).

[**Othake**] [Compositae]. BUSH, B. F. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (171-180).

[**Otophylla**] [Scrophularineae]. SMALL, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Ouratea**] [Ochnaceae]. SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

[**Owenia**] [Meliaceae]. MAIDEN, J. H. The first flora of New South Wales. Pt. V. No. 55. Sydney, N.S.W., 1904, (89-101).

[**Oxalis**] [Geraniaceae]. MOLISCH, H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (372-376).

————— RENDLE, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (334).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Oxybaphus**] [Nyctagineae]. CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (538-539).

[**Oxycoccus**] [Ericaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[**Oxypetalum**] [Asclepiadeae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (239-241).

————— MALME, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 1904, (19).

[**Oxypolis**] [Umbelliferae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Oxystelma**] [Asclepiadeae]. COOKE, T. Flora of the Presidency of Bombay. Vol. 2. London, 1904, (153).

[**Oxytheca**] [Polygonaceae]. HALL, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1-140).

[**Pachylophus**] [Onagrarieae]. NELSON, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239-247).

[**Pachysandra**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, E. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[**Pachystima**] [Celastrineae]. FARR, E. M. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (417-425).

[**Padus**] [Rosaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Paederia**] [Rubiaceae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Paederia**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (50, 96-97).

————— YABE, Y.  
Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-41, 55-61).

[**Paeonia**] [Ranunculaceae]. VELENOVSKÝ, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28).

[**Palaquium**] [Sapotaceae]. JONG, A. W. K. de und TROMP DE HAAS, W. R. Chem. Ztg, Cöthen, **28**, 1904, (780).

————— SCHLECHTER, R.  
Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (467-471); Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (87-89).

[**Panax**] [Araliaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. VI. No. 23. Sydney, N.S.W., 1904, (127).

[**Papaver**] [Papaveraceae]. BIDGOOD, J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (404).

————— MAJEWSKI, E.  
Wista, Warszawa, **17**, 1903, (41-70).

[**Papaveraceae**]. FEDDE, F. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (223-227, 228-232).

————— SHAW, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (429-433).

————— *r.* *Corydalis*, *Eschscholtzia*, *Fumaria*, *Glaucium*, *Meconopsis*, *Papaver*, *Platystemon*.

[**Paravallis**] [Apocynaceae]. HRA, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (270-275).

[**Parietaria**] [Urticaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Parinarium**] [Rosaceae]. ENGLER, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151-160).

————— PERKINS, J.  
*In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (118-119).

[**Parnassia**] [Saxifragaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-135, 129-146).

[**Paronychia**] [Illecebruceae]. JOESTING, F. Beiträge zur Anatomie der Sperguleen . . . Jena, 1902, (V + 13).

————— SMALL, J. K.  
Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Paropsia**] [Passifloreae]. BRIQUET, T. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1-9).

[**Parsonsia**] [Apocynaceae]. MAIDEN, J. H. and BELCHE, E. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **29**, 1904, (734-750).

[**Parsonsia**] [Lythrarieae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Parthenium**] [Compositae]. ENLICH, R. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (556-557).

[**Parthenocissus**] [Ampelideae]. BESSEY, C. E. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (118-119).

————— SMALL, J. K.  
Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-61).

[**Passifloreae**]. HASSLER, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

————— *r.* *Jacaratia*, *Paropsia*.

[**Patagonium**] [Leguminosae]. CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (478-486).

————— RENDLE, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (332-333).

[**Patrinia**] [Valerianeae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Pavetta**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (49, 84-85).

[**Pavonia**] [Malvaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (42-44).

————— SHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **1**, 1902, (1002-1003).

[**Pectinaria**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211).

[**Pectis**] [Compositae]. CHODAT, R. et HASSLER, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (730-731).

[**Pectocarya**] [Boragineae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[*Pedalineae*]. STAFF, O. Dyer, Fl. Cap. 4, sect. 2, 1904, (454-463).

——— r. *Sesamum*.

[*Pedicularis*] [*Scrophularineae*]. BONATI, Mans (Le), Bul. Acad. internat. geog. bot., 1903, (517-520).

——— NELSON, A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (99-100).

[*Peireskia*] [*Cactaceae*]. WEINGART, [W.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, 14, 1904, (83-87, 131-134, 187-189).

[*Peliostomum*] [*Scrophularineae*]. HIEHN, W. P. Dyer, Fl. Cap., 4, sect. 2, 1904, (135).

——— WEBER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (901-905).

[*Pentas*] [*Rubiaceae*]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (329-342).

[*Pentstemon*] [*Scrophularineae*]. DAVIDSON, A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., 1, 1902, (141).

——— LOEW, E. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 17, 1904, (85-88); In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (59-67).

——— NELSON, A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (99-100).

——— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Peperomia*] [*Piperaceae*]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (401-403).

[*Peponia*] [*Cucurbitaceae*]. GILG, E. Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (343-367).

[*Perezia*] [*Compositae*]. BRANDEGEE, T. S. Zoe, San Diego, Cal., 5, 1901, (104-109).

[*Pergularia*] [*Asclepiadeae*]. SCHLECHTER, R. and WARBURG, O. In: Festschrift flora Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119-136).

[*Perizoma*] [*Solanaceae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Pernettya*] [*Ericaceae*]. LOESENER, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (217-218).

(M-4251)

[*Perralderia*] [*Compositae*]. HOCHREUTNER, B. P. G. Arch. Sci. Phys., Genève, 15, 1903, (689-690); Genève, Annu. Conserv. Bot., 7-8, 1904, (217-219).

[*Persea*] [*Laurineae*]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (231-232).

——— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Persica*] [*Rosaceae*]. LUND, Sk. Trädgårdsl. Tidsskr., 27, 1903, (99-103).

[*Persicaria*] [*Polygonaceae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Pertya*] [*Compositae*]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Perymenium*] [*Compositae*]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ. (N. Ser.), No. 25; in Boston, Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 39, 1903, (67-120). Separate. 24 5 cm.

[*Petalostemon*] [*Leguminosae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Petasites*] [*Compositae*]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Peucedanum*] [*Umbelliferae*]. BENNETT, A. Norwich, Trans. Nat. Soc., 7, 1903, (467-472).

——— BOISSIER, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (851-852, 957-958).

——— GOLKE, J. Carinthia II, Klagenfurt, 94, 1904, (47-51).

——— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (31-35, 41-54, 67-76, 97-115, 117-125, 129-146).

——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Phaca*] [*Leguminosae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Phacelia**] [Hydrophyllaceae]. EASTWOOD, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot. (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 285-293).

————— GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 21.5 cm.

————— REMER, W. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (328-339).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Pharbitis**] [Convolvulaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Phaseolus**] [Leguminosae]. BERRY, E. W. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (92).

————— DRABELE, E. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (17-21).

————— EMERSON, R. A. Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln, Rep., **1901**, (30-49); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (249-250).

————— LOPPIORE, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (394-396).

————— MICHELI, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (261-262).

————— TIEFF, M. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (86-147).

————— WAGER, H. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (29-55).

————— WILDON, W. F. R. and PEARSON, K. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (499-503).

[**Phellopterus**] [Umbelliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Philadelphus**] [Saxifragaceae]. BEADLE, C. D. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (500-508).

————— KOEBNE, E. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (76-86).

[**Phlox**] [Polemoniaceae]. HALSTED, B. D. Torrey, New York, N.Y., **1**, 1901, (143-144).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Phoebe**] [Laurineae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (85-99).

————— MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (230-231).

[**Phoradendron**] [Loranthaceae]. CANNON, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (435-443, with text fig.).

[**Photinia**] [Rosaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Phrygilanthus**] [Loranthaceae]. REICHE, K. Flora, Marburg, **93**, 1904, (271-297).

[**Phryma**] [Verbenaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Phtheospermum**] [Scrophularineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Phygelius**] [Scrophularineae]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (213).

[**Phyla**] [Verbenaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Phyllanthus**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Phyllites**] [Ericaceae]. KNOWLTON, F. H. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **4**, 1904, (117-162).

[**Phyllopodium**] [Scrophularineae]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (313-320).

[**Physalis**] [Solanaceae]. RYDBERG, P. A. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (981-987).



[**Physaria**] [Cruciferae]. NELSON, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239-247).

[**Phyzedra**] [Cucurbitaceae]. GILG, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (313-367).

[**Physocaulos**] [Umbelliferae]. BRUGNET, J. In: Festschrift für P. Ascher-son. Berlin, 1904, (350-363).

[**Physostegia**] [Labiales]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Physostemon**] [Capparideae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (797).

[**Phyteuma**] [Campanulaceae]. SCHUR, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** 1903, 1904, (202-253).

**Phytolaccaceae** v. *Agdestis*, *Microtea*.

[**Picradenia**] [Compositae]. COCKERELL, W. P. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (314-315).

[**Picradenioides** n. subgen.] [Compositae]. COCKERELL, T. D. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (461-509).

[**Picradeniella** n. subgen.] [Compositae]. COCKERELL, T. D. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (461-509).

[**Picris**] [Compositae]. HOCHREUTINER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7**, 8, 1904, (235-236).

————— KELLER, R. Genève, Bull. Boissier. (sér. 2), **3**, 1903, (483-484).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Pieris**] [Ericaceae]. HOLLOCK, A. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (483-486).

————— LÉVEILLÉ, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (289-292).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[**Pimpinella**] [Umbelliferae]. BOISSIEU, H. de. Genève, Bull. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (808-810); **3**, 1903, (841).

————— GOLKER, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

(M-4251)

[**Piper**] [Piperaceae]. BREDÁ DE HAAN, J. van. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (367-386).

————— CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (396-400).

————— SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

[**Piperaceae**]. HILL, T. G. N. Phytol., London, **3**, 1904, (40-41).

————— WANGERIN, [C.] A. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (315-351).

————— v. *Peperomia*, *Piper*.

[**Piriqueta**] [Turneraceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Pirola**] [Ericaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

————— v. *Pyrola*.

**Pirus** v. *Pyrus*.

[**Pisonia**] [Nyctagineae]. BRITTON, N. L. New York, N.Y., Bul. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (611-615).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

[**Pisum**] [Leguminosae]. GROUT, A. J. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (171).

————— NÉMEC, B. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XLII, 1-11); *ib* (XXVII, 1-7).

[**Pithecolobium**] [Leguminosae]. MICHEL, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (285).

**Pittosporae** v. *Pittosporum*.

[**Pittosporum**] [Pittosporae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54), 65-76, 97-115, 117-125, 129-140).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Plantagineae**]. SCHELLENBERG, H. C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (9-17).

————— v. *Plantago*.

[**Plantago**] [Plantagineae]. FIEBE, J. Der Schleimkörper des Samens von *Plantago Psyllium*. München, 1904, (40).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

**Platanaceae**. HANSFELD, A. Prag. Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1901, XXXI, 1-561.

— *v.* **Platanus**.

**Platanus** [Platanaceae]. RIVIÈRE, C. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (3-6).

**[Plateilema]** [Compositae]. COCKRELL, T. D. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (461-509).

**[Platycodon]** [Campanulaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1901, (25-30, 37-41, 55-61).

**[Platystemon]** [Papaveraceae]. BRADLEE, T. S. Zoo, San Diego, Cal., **5**, 1903, (174-177).

— — — — — FERDE, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1901, (92-95).

**[Plectranthus]** [Labiatae]. BRIGLI, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1001-1006, 1069-1073).

— — — — — MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

— — — — — YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-41, 55-61).

**[Plectronia]** [Rubiaceae]. COOKE, T. Flora of Bombay. Part 3. London, 1903, (606).

— — — — — SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329-342).

**[Pleioceras]** [Apocynaceae]. STAFF, Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (604).

**[Pleuropetalum]** [Amarantaceae]. SCHNIZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1-2).

**[Pleurospermum]** [Umbelliferae]. BOISSIER, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (847-848).

**[Pluchea]** [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904 (1-45) (Latin).

**Plumbagineae** *v.* **Statice**.

**[Podostemaceae]**. MILDREAD, J. Beiträge zur Kenntnis der Podostemonaceen. Berlin, 1904, (45).

— — — — — WILLIS, J. C. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (806-837).

**Podranea** n. gen. [Bignoniaceae]. SIBRAQUE, T. A. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (449-450).

**[Pogostemon]** [Labiatae]. TROMP DE HAAS, W. R. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (475-484).

**[Poinciana]** [Leguminosae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**[Poinsettia]** [Euphorbiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**Polemoniaceae** *v.* **Gilia**, **Linanthus**, **Navarretia**, **Phlox**, **Polemonium**.

**[Polemonium]** [Polemoniaceae]. EASTWOOD, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (437-447).

**[Polycarena]** [Scrophularineae]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (325-333).

**[Polycarpaea]** [Caryophyllaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (790-791).

— — — — — JOESTING, F. Beiträge zur Anatomie des Sparguleen. . . . Jena, 1902, V + 43.

**[Polycodium]** [Vacciniaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**[Polygala]** [Polygaleae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (57-61).

— — — — — SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

— — — — — YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

**Polygaleae** *v.* **Monnina**, **Polygala**, **Salomonina**.

**Polygonaceae** *v.* **Chorizanthe**, **Eriogonum**, **Oxytheca**, **Persicaria**, **Polygonum**, **Rheum**, **Tiniaria**, **Tracaulon**, **Triplaris**.

**[Polygonum]** [Polygonaceae]. EASTWOOD, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 285-293).

— — — — — GÖLLER, F. Pharm. Centralbl., Dresden, **44**, 1903, (922-923); **45**, 1904, (154).

— — — — — LÉVEILLÉ, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1901, (122-124).

[**Polygonum**] [Polygonaceae]. LINIMAN, C. A. M. Bot. Not., Lund, **1904**, 139-144, with pl.

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

————— MELVILLE, J. C. J. Bot., London, **42**, 1904, (27).

————— MITLACHER, W. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (112-113).

————— PAULSEN, O. Kjöbenhavn. Bot. Tids., **26**, 1904, 251-274).

————— ROBINSON, B. L. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (261-265).

[**Polymnia**] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Polypteris**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Populus**] [Salicaceae]. BESSEY, C. E. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (118-119).

————— DAHL, C. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903**, (178-179).

————— PAULSEN, O. Kjöbenhavn. Bot. Tids., **26**, 1904, (251-274).

————— WEISS, A. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (518-532).

[**Portieria**] [Zygophylleae]. RODRIGUE, A. Genève, Bul. Soc. Bot., **10**, 1904, (25-55); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (72); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (513-515).

[**Porophyllum**] [Compositae]. CHODAT, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (397).

————— CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (730).

[**Porophyllum**] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Portulacaceae**] v. Anacampseros, Claytonia, Spraguea, Talinum.

[**Potentilla**] [Rosaceae]. ADLERZ, E. Bot. Nat., Lund, **1903**, (45-47).

————— DOMIN, K. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXV, 1-47).

————— HALL, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1-140).

————— KELLER, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (463-465).

————— SABIDUSSI, Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (217-218).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Praravinia**] [Rubiaceae]. KOORDERS, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (73-75, 79).

[**Primula**] [Primulaceae]. LUND, Sk. Trädgårds f. Tidskr., **27**, 1903, (58-62, 65-69).

————— BAILEY, C. Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (26-36).

————— BEAUFRE, G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (567).

————— BELL, E. Nature Notes, London, **1904**, (63-68).

————— BOULGER, G. S. Nature Notes, London, **1904**, (84-86).

————— BUNYARD, E. A. Nature, London, **70**, 1904, (395-396).

————— CORREYON, H. Flora and Sylva, London, **1904**, (24-29).

————— DERGANC, L. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (76-79).

————— GILG, E. und LOESENER, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1-76).

**[Primula]** [Primulaceae]. HINDMARSH, W. T. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1901, (33-37); Flora and Sylva, London, **1904**, (238-240).

————— MÖRNER, C. T. Upsala, Läkaref. Förh., (N.F.), **8**, 1902-1903, (578-583).

————— PAUL, D. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (89-105).

————— VAN DEN HEEDÉ, A. Rev. Hort. Suisse Rom., Genève, **34**, 1902, (226-229).

————— WATT, Sir G. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (295-326, figs. 69-74).

————— WEISS, F. E. Nature Notes, London, **1904**, (103-106); N. Phytol., London, **3**, 1904, (168-171); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (292).

**[Primulaceae]**. BROWN, R. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N.S.), **7**, 1902-3, (1904), (70-74).

————— FEHDE, F. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (187-188).

————— HANSGIRG, A. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

————— c. Anagallis, Androsace, Dionysia, Dodecatheon, Hottonia, Lulinia, Lysimachia, Primula, Soldanella.

**[Prismatomeris]** [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. II, 1904, (49, 90).

**[Proserpinaca]** [Haloragaceae]. BURNS, G. P. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (579-587).

**[Prosopis]** [Leguminosae]. CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (296).

**[Proteaceae]**. HANSGIRG, A. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

————— RECORLON, J. J. Lausanne, Journ. Soc. Hort. Vaud., **34**, 1901, (186-188, 198-200).

————— SCHWARZBART, J. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (27-78).

————— r. Banksia, Leucadendron, Macadamia, Stenocarpus.

**[Prunus]** [Rosaceae]. DUFOUR, J. Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (375-378).

————— LAUBERT, R. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **30**, 1904, (1-4).

————— OSTERWALDER, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (225-226).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370); Torrey, New York, N.Y., **1**, 1901, (146-147).

————— SPITZLAY, W. Obstbau, Stuttgart, **22**, 1902, (146-147).

————— YABE, Y. Tokyo, Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

**[Psidium]** [Myrtaceae]. DAVY, J. B. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Rep., **1899 1900**, pt. 1, [1901], (86-88); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (226).

**[Psiloxylon]** [Myrtaceae]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (349-360).

**[Psoralea]** [Leguminosae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (997).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**[Psychotria]** [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329-342).

————— SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

**[Pteranthus]** [Illecebraceae]. JOESTING, F. Beiträge zur Anatomie der Spergulaceen . . . Jena, 1902, (V + 43).

**[Pterocarpus]** [Leguminosae]. MICHEL, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (266).

**[Pterocaulon]** [Compositae]. CHODAT, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (386-388).

**[Pterocymbium]** [Sterculiaceae]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (112-117).



[**Pterospermites**] [**Stereuliaceae**]. KNOWLTON, F. H. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1901, ([147]-162).

[**Pterospermum**] [**Stereuliaceae**]. HOCHREUTNER, B. P. G. *Plantae Bogoriensis*. . . . . Buitenzorg, 1904, (1X + 75).

[**Pueraria**] [**Leguminosae**]. PERKINS, J. In: *Fragmenta florae Philippinae*. Fasc. 1. 2. Leipzig, 1901, (121, 80-90).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Pulmonaria**] [**Boraginaceae**]. GAIN, E. *Bionetrika*, Cambridge, **3**, 1904, (348-458).

————— SCHUR, A. Briinn, Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (202-253).

————— SIMONKAI, L. In: *Növényt. Közlem.*, Budapest, **3**, 1904, (100-115).

[**Pulsatilla**] [**Ranunculaceae**]. NORDSTRÖM, K. B. Bot. Not., Lund, 1903, (18).

[**Putranjiva**] [**Euphorbiaceae**]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[**Pycnostachys**] [**Labiatae**]. BRIQUET, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (998-1001).

[**Pycnothymus** n. gen.] [**Labiatae**]. SMALL, J. K. *Flora of the southeastern United States*. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Pyrola**] [**Ericaceae**]. BENNETT, A. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (512-513).

————— v. *Pirola*.

[**Pyrrocoma**] [**Compositae**]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[**Pyrus**] [**Rosaceae**]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (312).

————— BALLET, C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (299-300); London, J. R. Hort., Soc., **29**, 1904, (135-138).

————— BOIS, D. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (113-117).

————— COOKE, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (249-251, figs. 101-105).

[**Pyrus**] [**Rosaceae**]. GOETHE, R. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (93-96).

————— HEMSLEY, W. B. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7975.

————— OSTERWALDER, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, 207-213, 330-338).

————— PICKERING, S. W. London, J. R. Agric. Soc. **64**, 1903, (365-376).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904 (7-14).

[**Quercus**] [**Cupuliferae**]. Zentrbl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (477-478).

————— BAILEY, C. Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (129-134).

————— BEAN, W. J. Garden, London, **65**, 1904, (320-321, 353-354, 370-371, 385-386).

————— BERRY, E. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (6-82).

————— BRENNER, W. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (519-522).

————— CLAYTON, J. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (396-414).

————— DAVIS, C. A. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1901, (82-83).

————— HOLICK, A. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, (483-486).

————— KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (12-65).

————— KUMMERFELD, J. F. Heimat, Kiel, **14**, 1904, (24).

————— LAUCHE, R. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1901**, (202).

————— LEWIS, E. J. Stratford, Essex, Nat., **12**, 1903, (267-286); **13**, 1903 (138-160); **13**, 1904, (161-174).

————— LONG, F. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (617-619).

[*Quercus*] [Cupuliferac]. RICHARD, W. Centralbl. Bakt., Jena. Abt. 2, **12**, 1904, (250-253).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Radicula*] [Cruciferae]. BARRINGTON, C. C. Manual of British Botany. London, 1904, (26).

[*Ramona*] [Scrophulariaceae]. ABBAMS, L. R. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ((67) 69).

[*Randia*] [Rubiaceae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1015-1016).

————— WILDEMAN, E. de. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (913-914).

[*Ranunculaceae*]. HANSGIRG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-53).

————— LÉVEILLÉ et VANIOT. Mads (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (567).

————— v. Aconitum, Actaea, Anemone, Aquilegia, Atragene, Clematis, Delphinium, Eranthis, Glaucidium, Isopyrum, Nigella, Paeonia, Pulsatilla, Ranunculus, Thalictrum, Viorna, Viticella.

[*Ranunculus*] [Ranunculaceae]. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (145-164).

————— BENNETT, A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (224-233).

————— BRADLEE, T. S. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104-109).

————— CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (285-286).

————— FINET et GAGNEPAIN. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (517-557, 601-627); **51**, 1904, (56-76, 130-136, 293-329).

————— GERTZ, O. D. Bot. Not., Lund, **1902**, (197-213).

————— LÉVEILLÉ, Hector. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (289-292).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

[*Ranunculus*] [Ranunculaceae]. MARSHALL, E. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

————— MONTELL, J. E. Bot. Not., Lund, **1904**, (145).

————— TRAIL, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (250).

————— VÖGLER, P. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **48**, 1904, (321-328).

[*Ratibida*] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Rauwolfia*] [Apocynaceae]. MOORE, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (103).

————— STAFF, Dyer. Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (601).

[*Reinwardtiadendron*] [Meliaceae]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (74-76).

[*Rennellia*] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (49, 89).

[*Resedaceae*]. HANSGIRG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

————— MORSTATT, H. Beiträge zur Kenntnis der Resedaceen. Stuttgart, 1903, (65).

————— v. Oligomeris.

[*Rhabdadenia*] [Apocynaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

*Rhamneae* v. Berchemia, Ceanothus, Colubrina, Crumenaria, Rhamnidium, Rhamnus, Ventilago.

[*Rhamnidium*] [Rhamneae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (541-542).

[*Rhamnus*] [Rhamneae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-41, 55-64).

[*Raphiolepis*] [Rosaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Rheum**] [Polygonaceae]. ELJKEN, P. A. A. F. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (177-181, 197-200).

————— WESTUNG, R. Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (365-367).

[**Rhexia**] [Melastomaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Rhigozum**] [Bignoniaceae]. SPRAGUE, T. A. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (451).

[**Rhinanthus**] [Scrophulariaceae]. CHABERT, A. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (93-98).

————— TRAIL, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (196-197).

[**Rhizophoreae**]. KARSTEN, G. Die Mangrove - Vegetation. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 2.) Jena, 1904, (6 Taf., mit Erläuterungen).

[**Rhododendron**] [Ericaceae]. HENNINGS, P. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (140-143).

————— LEWELYN, S. J. D. T. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (26-31).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Rhodosphaera**] [Anacardiaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. VIII. No. 30. Sydney, N.S.W., 1904, (169-184).

[**Rhodothamnus**] [Ericaceae]. HINDMARSH, W. T. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (33-37).

[**Rhus**] [Anacardiaceae]. HOLLICK, A. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, (483-486).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Rhynchosia**] [Leguminosae]. MICHELI, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (264).

[**Ribes**] [Saxifragaceae]. J. Board. Agric., London, **10**, 1903, (85).

————— AFRAMS, L. R. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([67]-69).

————— DYBOWSKI, W. (Polish) Wszecchiwiat, Warszawa, **23**, 1904, (171-172).

————— EASTWOOD, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 241-254).

————— GREENMANN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (New Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

————— JANCZEWSKI, E. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (232-271, 788-792); **1904**, (22-31).

————— LAUBERT, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (82-85).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

————— SMITH, A. L. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (816).

[**Ricinus**] [Euphorbiaceae]. DANDENO, J. B. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (89-92).

————— HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

————— NICLOUX, M. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (1175-1177).

[**Riedlea**] [Sterculiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Rinorea**] [Violariaceae]. ENGLER, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (317-318).

[**Robinia**] [Leguminosae]. ASHE, W. W. In: Small J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (613-614).

[**Rondeletia**] [Rubiaceae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Rosa**] [**Rosaceae**]. BAINLAY, W. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (107-109).

————— CHABERT, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (109-110).

————— COCKERELL, T. D. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (108-118).

————— GILLOT, Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (748-756).

————— HASSE, W. Breslau, Jahresber. Ges. Vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zoolbot. Sect., (59-69).

————— HY, F. J. bot., Paris, **18**, 1904, (64-72).

————— KELIER, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (166-169).

————— SABRANSKY, H. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (537-556).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— SPENCER, B. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **15**, 1902, (84-85).

————— VIVIAN-MOREL, J. V. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1901, 38-160.

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Rosaceae**]. SCHAEER, E. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (56); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **11**, 1902, (395-396).

————— SUDRE, H. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (122-429, 540-552, 585-598).

————— v. Acaena, Agrimonia, Alchimilla, Amygdalus, Cotoneaster, Crataegus, Cydonia, Drymocallis, Eriobotrya, Fragaria, Geum, Griseum, Horkelia, Kerria, Oreobatus, Padus, Parinarium, Persica, Photinia, Potentilla, Prunus, Pyrus, Rhamphiolepis, Rosa, Rubacer, Rubus, Spiraea.

[**Rotala**] [**Lythrarieae**]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-41, 55-61).

[**Roucheria**] [**Lineae**]. SACK, J. und TOLLENS, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4105-4109).

[**Rubacer** n. gen.] [**Rosaceae**]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271-281).

[**Rubia**] [**Rubiaceae**]. HOROWITZ, A. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (1-2).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Rubiaceae**]. LLOYD, F. E. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (27-112); Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (86-91).

————— SOLEREDER, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (318-325).

————— TRAIL, J. W. H. Ann. Scott. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (116-119).

————— v. Aeginetia, Anthospermum, Borreria, Bouvardia, Canthium, Cephaelis, Cephalanthus, Chasalia, Cinchona, Coelospermum, Coffea, Damnacanthus, Diplospora, Dolichometra, Faramaea, Galium, Gardenia, Gardeniopsis, Geophila, Gonzalea, Grumilea, Guettarda, Gynochthodes, Houstonia, Hydnophytum, Hymenodictyon, Ixora, Knoxia, Lasianthus, Manettia, Mesoptera, Mitchellia, Morinda, Mussaenda, Myrmecodia, Oldenlandia, Paderia, Pavetta, Pentas, Plectronia, Praravinia, Prismaticomeris, Psychotria, Randia, Rennellia, Rondeletia, Rubia, Saprosmia, Sickingia, Spermaceoe, Timonius, Vanguiera, Virecta, Webera.

[**Rubus**] [**Rosaceae**]. BORRÁS, V. von. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (272-279).

————— GENTIL, A. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (537-540).

————— JOHNSTON, H. H. The Uganda Protectorate . . . Vol. 1. London, 1902, (325).

————— LÉVEILLÉ, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (217-220).

————— LEY, A. J. Bot., London, **42**, 1904, (120-121).

————— NEUMAN, L. M. Bot. Not., Lund, **1903**, (103-105).



[**Rubus**] [Rosaceae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271-281).

————— SABRANSKY, H. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (537-556).

————— SCHMIDELY, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (76-80).

————— SCULLY, R. W. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, 128-130.

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— SPRIBILLE, F. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (341-349); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **8**, 1902, (90-95); **9**, 1902, (1-5); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Natw. Abt., **9**, 1902, (113[33]-148[68].)

————— SUDRE, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (10-28).

————— TRAIL, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (41-47, 103-107).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Rudbeckia**] [Compositae]. BOYNTON, C. L. and BEADLE, C. D. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (1253-1259).

————— PHIL, A. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1904**, (2).

————— LUCAS, F. C. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (427-429).

[**Ruellia**] [Acanthaceae]. BRANDEGEE, T. S. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104-109).

[**Rulac**] [Sapindaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

[**Rumfordia**] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

————— WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21-65).

**Rutaceae** v. *Acronychia*, *Boehninghausenia*, *Citrus*, *Cusparia*, *Diosma*,

*Evodia*, *Fagara*, *Lunasia*, *Luvunga*, *Skimmia*, *Zanthoxylon*.

[**Rynchospora**] [Cyperaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1022-1027).

[**Ryssopteris**] [Malpighiaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. *Plantae Bogoriensis*. Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Sabbatia**] [Gentianeae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**Sabiaceae** v. *Meliosma*.

[**Sagina**] [Caryophyllaceae]. TRAIL, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (130).

[**Salicineae**]. PERRÈDES, P. E. F. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (226-229).

————— v. *Populus*, *Salix*.

[**Salicornia**] [Chenopodiaceae]. ANDRESEN, P. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (196-198).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[**Salix**] [Salicineae]. FERNALD, M. L. HOLMES, E. M. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (229-230).

————— JOHNSON, T. Dublin, Sc. Proc. R. Soc. (N. Ser.), **10**, (1904), (153-166); London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (850-851).

————— KELLER, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (380-382).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

————— MOLLARD, M. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (91-95).

————— RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (393-410).

————— SCHNEIDER, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (222-224).

————— SEGRET, Paris, Bul. soc. Bot., **51**, 1904, (190-192).

————— SHIRAI, M. Tokyo, Bot. Mag., **18**, 1904, (251-254).

————— VELENOVSKÝ, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (123-128).

**Salomonina**] [Polygaleae]. LÉVEILLÉ, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (289-292).

[**Salpingacanthus** n. gen.] [Acanthaceae]. MOORE, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (107).

[**Salsola**] [Chenopodiaceae]. CHEVALIER, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (777-778).

————— DUCE, G. C. J. Bot., London, **42**, 1904, (26).

[**Salvia**] [Labiatae]. BITTER, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (149-153).

————— BRANDEE, T. S. Zee., San Diego, Cal., **5**, 1901, (104-109).

————— BRIQUET, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1075-1081); Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (24).

————— HALL, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1-40).

————— MOORE, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (109).

————— PAX, F. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur., **81**, (1903), 1904, zoolbot. Sect., (30).

————— WHITWELL, W. J. Bot., London, **42**, 1904, (309).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

**Sambucus**] [Caprifoliaceae]. COSTE, H. & SOULIÉ, J. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (420-421).

————— GOLKE, J. C. rinthia II, Klagenfurt, **93**, 1904, (47-51).

————— SACK, J. and TOLLENS, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4115).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Sandoricum**] [Meliaceae]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae, Fasc. 1. Leipzig, 1904, (30-35).

[**Sanicula**] [Umbelliferae]. BICKNELL, E. P. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (859-861).

[**Sanicula**] [Umbelliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

**Santalaceae** v. Myzodendron. The-sium.

**Sapindaceae** v. Acer, Aesculus, Allophylus, Aphania, Cardiospermum, Guioa, Heterodendron, Matayba, Mischocarpus, Nephelium, Rulac, Serjania, Staphylea, Valenzuelia.

[**Sapindus**] [Sapindaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Sapium**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

**Sapenaria**] [Caryophyllae]. MAIDEN, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1604, (438-439).

————— SCHULZ, A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (490-501).

**Sapotaceae** v. Bumelia, Butyrospermum, Minusops, Palaquium, Sideroxy-lon.

[**Saprosma**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng. **73**, Pt. ii, 1904, (50, 98-100).

[**Sarothamnus**] [Leguminosae]. HESS, ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (237-238).

[**Sarracenia**] [Sarraceniaceae]. HARPER, M. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (123).

————— JACARD, P. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903 (218-219).

————— MACFARLANE, J. M. Philadelphia, Cont. Bot. Lab. Univ. Pa., **2**, 1904, (426-434).

**Sarraceniaceae** v. Sarracenia.

[**Satureia**] [Labiatae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (201-203).

————— VELENOVSKÝ, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-23).

[**Saussurea**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-65).

[*Saxifraga*] [*Saxifrageae*]. ANN. SECT. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (197).

————— DE SAIN. P. Bot. Not., Lund, **1902**, (181-185).

————— FROMMELT. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193**, 1901, (365-366).

————— GÜNTHER, A. Beiträge zur Blütenbiologie . . . Diss., Zürich. Stuttgart, 1902, (X + 97).

[*Saxifrageae*]. LANDMARK, G. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 2, 1902, (81).

————— v. ARUNCUS, Astilbe, Belangeria, Cephalotus, Ceratopetalum, Deutzia, Escallonia, Heuchera, Hortensia, Micranthes, Parnassia, Philadelphus, Ribes, Saxifraga, Spatularia, Tiarella, Vahlia.

[*Scabiosa*] [*Dipsaceae*]. GERTZ, O. D. Bot. Not., Lund, **1902**, (193-197).

[*Scaevola*] [*Goodenovieae*]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1901, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

[*Schefflera*] [*Araliaceae*]. HARMS, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (17-18).

————— KOORDEES, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (91-94).

[*Schmaltzia*] [*Anacardiaceae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Schoenocrambe*] [*Cruciferae*]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

[*Schultesia*] [*Gentianeae*]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (549).

[*Scleranthus*] [*Illecebraceae*]. JOESTING, F. Beiträge zur Anatomie der Sperguleen . . . Jena, 1902, (V + 43).

[*Sclerocarpus*] [*Compositae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Sceloparia*] [*Bixineae*]. MADEX, J. H. The forest flora of New South Wales. Part XI. No. 42. Sydney, N.S.W., 1904, (1-22).

[*Scrophularia*] [*Scrophularineae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Scrophularineae*]. HALLIER, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (181-207).

————— SCHER, F. Brunn., Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (202-253).

————— v. Afzelia, Alectorolophus, Aptosimum, Besseya, Bopusia, Bowkeria, Brachygynne, Buchnera, Calorhabdos, Castilleja, Chaenorhynchum, Chelone, Cynium, Diascia, Diclis, Digitalis, Dopatrium, Euphrasia, Fageia, Gerardia, Glumicalyx, Gratiola, Harveya, Hemimeris, Hyobanche, Ilysanthes, Manulea, Mazus, Mecardonia, Melampyrum, Melasma, Mimulus, Nemesis, Nycterinia, Otophylla, Pedicularis, Peliostomum, Pentstemon, Phtheirospermum, Phygellus, Phyllopodium, Polycarena, Ramona, Rhinanthus, Scrophularia, Septilia, Seymeria, Siphonostegia, Sophronanthe, Sopubia, Sutera, Synthiris, Vandellia, Verbascum, Veronica, Zaluzianskya.

[*Scutellaria*] [*Labiatae*]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

————— HELLER, A. A. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (31-37).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Scutinanthe*] [*Burseraceae*]. HOCHREUTNER, B. P. G. . . Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[*Sebastiana*] [*Euphorbiaceae*]. SADEBECK, R. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (119-133).

[*Sechium*] [*Cucurbitaceae*]. COOK, O. F. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **28**, 1901, (31).

[*Securinega*] [*Euphorbiaceae*]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[**Sedum**] [Crassulaceae]. BECK, G. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (70-78).

————— GOLKER, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Selenia**] [Cruciferae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Selinum**] [Umbelliferae]. BOISSIEU, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (846-847, 956-957).

[**Semecarpus**] [Anacardiaceae]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (24-29).

[**Senecio**] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

————— HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. **8**, 1904, (1-15) (Latin).

————— HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (224-225).

————— OSTERHOFF, G. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (357-358).

————— PARISH, S. B. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (459-462).

————— RENDLE, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (373-375).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Septilia**] [Scrophularineae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sericocarpus**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Serjania**] [Sapindaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (803-805).

————— LOESENER, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (209-212).

[**Sesamum**] [Pedalineae]. BOERSMA, W. G. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (37-42).

————— MALKOFF, K. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (333-336).

————— TROMP, DE HAAS, W. R. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (384-394).

[**Seseli**] [Umbelliferae]. BOISSIEU, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (842).

[**Seymeria**] [Scrophularineae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Shortia**] [Diapensiaceae]. HINEMARSH, W. T. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (33-37).

[**Sickingia**] [Rubiaceae]. MOORE, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (38).

[**Sida**] [Malvaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (28-40).

————— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1001-1002).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sideranthus**] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sideroxylon**] [Sapotaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. XI. No. 40. Sydney, N.S.W., 1904, (1-22).

[**Siegesbeckia**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. **8**, 1904, (1-45) (Latin).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).



[**Siegesbeckia**] [Compositae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1901, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Silene**] [Caryophyllae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (133-138).

KELLER, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (383).

RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

[**Silphium**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sinningia**] [Gesneraceae]. SPRAGUE. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (87).

[**Siphonella** n. gen.] [Valerianeae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Siphonostegia**] [Scrophularineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Siphonychia**] [Illecebraceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sisymbrium**] [Cruciferae]. CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (290-292).

HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7, 8**, 1904, (149-151).

KNEUCKER, A. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (125-129, 146-151, 165-167, 184-189, 203-204); **10**, 1904, (4-16).

LOESENER, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (90-91).

[**Sium**] [Umbelliferae]. BOISSIEU, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (954).

[**Skimmia**] [Rutaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Soja**] [Leguminosae]. FOËX. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (728-729).

**Solanaceae** v. *Atropa*, *Bouchetia*, *Capsicum*, *Cestrum*, *Chamaesaracha*, *Datura*, *Hyoscyamus*, *Lycium*, *Lycopersicum*, *Nicotiana*, *Perizoma*, *Physalis*, *Solanum*.

[**Solanum**] [Solanaceae]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (307-311); **11**, 1904, (284-288); Nature, London, **70**, 1904, (606-607).

APPEL, O. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **28**, 1904, (1-4).

ARTHUR, J. C. Agric. Exp. Sta., Indiana, Lafayette, Rep., **1901**, (9-19); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (862).

BARNES, J. Stone, Rep. N. Staff. N. F. Cl., **1903**, (96-106).

BREDA DE HAAN, J. van. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (343-351).

CHODAT, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (727).

COOKE, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (28).

GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

JOHNSON, H. H. The Uganda Protectorate . . . Vol. 1. London, 1902, (326).

KARPIŃSKI, W. J. Roln. Hod., Warszawa, **21**, 1903, (546-547).

LABERGEŖIE. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (217-241).

MAIDEN, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (541-542).

MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

MASSEE, G. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (139-145, figs. 24-29); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (257-258).

[**Solanum**] [Solanaceae]. MOORE, S. L. M. J. Bot., London, **42**, 1904, (105).

————— OTTENSEN, L. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Jena, 1903, (17).

————— OVEN, E. von. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (469-484).

————— PIESCH, O. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (137-143).

————— SCHUR, F. Brunn., Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (202-253).

————— TRAVEN, W. Nature, London, **69**, 1904, (465).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

**Soldanella** [Primulaceae]. VILHARTER, F. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (500-508).

[**Solidago**] [Compositae]. HAYATA, E. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

————— NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sonchus**] [Compositae]. HAYATA, E. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Sophora**] [Leguminosae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Sophronanthe**] [Scrophulariaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sopubia**] [Scrophulariaceae]. HERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1901, 3-7.

[**Sparmannia**] [Tiliaceae]. SCOTT, H. V. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (803-804).

**Spartium** [Leguminosae]. HESS, ZentrBl. Forstnes., Wien, **30**, 1904, (237-238).

[**Spatularia**] [Saxifrageae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Specularia**] [Campanulaceae]. CLAASSEN, E. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (418).

[**Spergula**] [Caryophyllaceae]. JOESTING, F. Beiträge zur Anatomie der Sperguleen . . . Jena, 1902, (V + 43).

[**Spergularia**] [Caryophyllaceae]. HY. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (335-338).

[**Spermacoe**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (49, 93-95).

[**Sphacele**] [Labiales]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

[**Sphaerostigma**] [Onagrariceae]. DAVIDSON, A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (118-119, incl. pl.).

[**Spigelia**] [Loganiaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (916-917).

[**Spilanthes**] [Compositae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (724-725).

————— GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ. (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

————— HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

[**Spiraea**] [Rosaceae]. HORWOOD, A. R. J. Bot., London, **42**, 1904, (308).

[**Spraguea**] [Portulacaceae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

[**Stachydeoma** n. gen.] [Labiales]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Stachys**] [Labiales]. BRIQUET, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1081-1088).

————— GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in

Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[*Stachys*] [Labiatae]. HELLER, A. A. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (31-37).

SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, [xii + 1370].

[*Stachyurus*] [Ternstroemiaceae] YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Stanfieldia* n. gen.] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Stanleya*] [Cruciferae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

[*Stapelia*] [Asclepiadeae]. BERGER, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (127-128).

BROWN, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (242); **36**, 1904, (206).

[*Staphylea*] [Sapindaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[*Statice*] [Plumbagineae]. J. Bot. London, **42**, 1904, (353).

GERBER, C. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (600-609).

PEREZ, G. V. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (419).

RENDLE, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (369).

ROUY, G. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (435-444).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Stellaria*] [Caryophyllae]. CHODAT, R. et WILCZEK, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (293-294).

MARSHALL, E. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (151-153).

NEGER, F. W. Flora, Marburg, **93**, 1904, (160-163).

WHITE, J. W. J. Bot., London, **42**, 1904, (208).

(M 4251)

[*Stemmodontia*] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Stemonurus*] [Olacineae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[*Stenandrium*] [Acanthaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Stenocarpus*] [Proteaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. VI. No. 22. Sydney, N.S.W., 1904, (127-143).

[*Stenotopsis*] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[*Stenotus*] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[*Stephania*] [Menispermaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

[*Stephanostema* n. gen.] [Apocynaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (323-324).

[*Stephanotis*] [Asclepiadeae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-56, 97-115, 117-125, 129-146).

[*Sterculia*] [Sterculiaceae]. CANDOLLE, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (368-369).

DEKKER, J. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich **40**, 1902, (569-571).

HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (112-117).

SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (323-324).

**Sterculiaceae** v. Buettneria, Cola, Dombeya, Eriolaena, Firmiana, Harmsia, Helicteres, Melhania, Pterocymbium, Pterospermites, Pterospermum, Riedlea, Sterculia, Tarrietia, Theobroma.

[**Stevia**] [Compositae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (704).

GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass. Cont. Gray Herb., Harvard Univ. (N. Ser.). No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Stillingia**] [Euphorbiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Streptanthus**] [Cruciferae]. EASTWOOD, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 285-293).

[**Streptocarpus**] [Gesneriaceae]. CLARKE, C. B. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (439-446).

FRITSCH, K. Die Keimpflanzen der Gesneriaceen. . . Jena, 1904, (IV + 188).

[**Strombosia**] [Olacinaeae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Borgoriensis. . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Strongylodon**] [Leguminosae]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. 2. Leipzig, 1904, (4-21, 80-90).

[**Strophostyles**] [Leguminosae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Strychnos**] [Loganiaceae]. LINDAU, G. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (306-307).

[**Styraceae**]. BRAND, A. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (36); Genève, Annu. Conserv. Bot. **7-8**, 1904, (277-287).

HANSBURG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

c. *Styrax*, *Symplocos*.

[**Styrax**] [Styraceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Suaeda**] [Chenopodiaceae]. CHEVALIER, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (777).

MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[**Sutera**] [Scrophulariaceae]. HULES, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (249-309).

[**Svida**] [Cornaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Swartzia**] [Leguminosae]. SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

[**Swertia**] [Gentianeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (577-581).

COOKE, T. The flora of the Presidency of Bombay. Vol. 2. London, 1904, (193).

MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Symphorema**] [Verbenaceae]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (1-3).

[**Symphoricarpos**] [Caprifoliaceae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

NELSON, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239-247).

[**Symphytum**] [Boraginaceae]. AZNAVOUR, G. V. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (588-589).

SCHUR, F. Brunn., Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (202-253).

**Symplocaceae** v. **Styraceae**.

[**Symplocos**] [Styraceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (37).

RADIKOFER, L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (216-224).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).



[**Syncolostemon**] [Labiatae]. BRIQUET, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (979).

[**Synthyris**] [Scrophulariaceae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271-281).

[**Syringa**] [Oleaceae]. J. Board Agric., London, **10**, 1904, (5-20).

————— Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **28**, 1904, (38-46).

————— THEOBALD, F. V. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (265-266).

[**Tagetes**] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

————— HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

————— WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21-65).

[**Talinum**] [Portulacaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**Tamariscineae** v. Fouquieria, Tamarix.

[**Tamarix**] [Tamariscineae]. FREYN, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1058-1063).

[**Taraxacum**] [Compositae]. BESSEY, C. E. Science, New York, N.Y., (N. Sér.), **20**, 1904, (118-119).

————— HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

————— JUEL, H. O. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 1904, (9).

————— MIYAKE, K. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (403-414).

————— MURBECK, S. Bot. Not., Lund, **1904**, (285-296).

————— WILLIAMS, F. N. Prodrum florae Britannicae. Part IV. Brentford, 1904, (188).

[**Tarrietia**] [Sterculiaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Plantae Bogoriensis. . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

(M-4251)

[**Tecoma**] [Bignoniaceae]. SPRAGUE, T. A. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7970.

[**Telfairia**] [Cucurbitaceae]. FENDLER, G. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (496-497).

[**Tephrosia**] [Leguminosae]. MICHELI, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **36**, 1903, (250-251).

————— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (948-949).

[**Terminalia**] [Combretaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (346).

[**Ternstroemia**] [Ternstroemiaceae]. LOESENER, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (213-214).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

**Ternstroemiaceae** v. Actinidia, Clevera, Eurya, Malachodendron, Norantea, Stachyurus, Ternstroemia, Thea.

[**Tetradymia**] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill. Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[**Tetragonotheca**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21-65).

[**Tetraneuris**] [Compositae]. COCKERELL, T. D. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (111-112).

————— NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[**Tetraplasandra**] [Araliaceae]. HARMS, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (12).

————— KOORDERS, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (94).

[**Teucrium**] [Labiatae]. GOLKER, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Teysmanniodendron** n. gen.] [Verbenaceae]. KOORDERS, S. H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (19-32).

[**Thalictrum**] [Ranunculaceae]. FINET et GAGNEPAIN. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (517-557, 601-627); **51**, 1904, (56-76, 130-136, 293-329).

————— OVERTON, J. B. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (274-283).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Thea**] [Theaceae]. BOCHER. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (413-417).

————— COUTURIER, A. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (301-304).

————— GUIGNON. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (654-657).

————— NANNINGA, A. W. Buitenzorg, Meded. Plant., **72**, 1904, (1-56). *Teysmannia*, Batavia, **15**, 1904, (259-270, 306-317).

————— NESTLER, A. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (54-61).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Theobroma**] [Sterculiaceae]. APPEL, O. und STRECK, H. F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (551-557, 632-637).

————— COSTANTIN, J. et GALLAND. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33-37, 65-69, 97-101).

————— DEKKER, J. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (426-439, 441-444, 451-454, 463-466).

————— KINDT, L. Die Kultur des Kakaobaumes und seine Schädlinge. Hamburg, 1904, (XVI + 157).

————— LEMCKE, H. Beitr. KolPolit., Berlin, **2**, 1900-01, (554-563).

————— MOLLER, A. F. TROPENPFLANZER, Berlin, **7**, 1903, (186).

[**Theobroma**] [Sterculiaceae]. WEST, F. A. F. C. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **10**, No. 3, 1904, (1-40).

————— ZEHNTER, L. Salatiga, Bull. Cacao, **4**, 1902, (53-56, 57-58).

————— ZWINGENBERGER, C. TROPENPFLANZER, Berlin, **7**, 1903, (176-178).

#### **Theophrastaceae v. Myrsineae.**

[**Thermopsis**] [Leguminosae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Thesium**] [Santalaceae]. MAGNIN, A. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (57-61, 67-68).

[**Thlaspi**] [Cruciferae]. VELENOVSKÝ, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (33-35); Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28).

[**Thunbergia**] [Acanthaceae]. HEMSLEY, W. B. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7969.

[**Thymelaeaceae**]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (77-80).

————— v. *Coleophora*, *Daphne*, *Wickstroemia*.

[**Thymophylla**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Thymus**] [Labiatae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7**, 8, 1904, (203-206).

————— VELENOVSKÝ, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28).

[**Tiarella**] [Saxifrageae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tilia**] [Tiliaceae]. BEISSNER, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (199-200).

————— LAUBERT, R. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (257-262).

————— LÉVEILLÉ, H. Paris, Bul. Soc. bot., **51**, 1904, (422-424).

————— REHDER, A. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (208-210).

[**Tilia**] [Tiliaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tiliaceae**]. HANSRIG, A. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

——— *v* Brownlowia, Columbia, Corchoropsis, Corchorus, Elaeocarpus, Grewia, Sparmannia, Tilia.

[**Timonius**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (48, 53-55).

——— KOORDERS, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (87-88).

[**Tiniaria**] [Polygonaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tinnaea**] [Labiatae]. BRIQUET, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1094).

[**Tissa**] [Caryophyllae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tithymalopsis**] [Euphorbiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tithymalus**] [Euphorbiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tium**] [Leguminosae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tonestus** n. gen.] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[**Torrubia**] [Nyctagineae]. BRITTON, N. L. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (611-615).

[**Tournefortia**] [Boraginaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Touterea**] [Loaseae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271-281).

[**Townsendia**] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[**Toxocarpus**] [Asclepiadeae]. SCHLECHTER, R. and WARBURG, O. In: Fragmenta Florae Philippinae by F. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119-136).

[**Tracaulon**] [Polygonaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Trachelospermum**] [Apocynaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Tragia**] [Euphorbiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tragopogon**] [Compositae]. LUND, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **27**, 1903, (9-12).

[**Trema**] [Urticaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

[**Tremacanthus** n. gen.] [Acanthaceae]. MOORE, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (33).

[**Trichilia**] [Meliaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (409-412).

[**Trichocaulon**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (242).

[**Trichosanthus**] [Cucurbitaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Trifolium**] [Leguminosae]. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **31**, 1903, (343-344).

——— ARNAUD, H. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (221); 2<sup>e</sup> partie, 1903, (584-590).

——— CORNAZ, E. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340).

——— DUMONT, Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (641-644).

——— FRUWIRTH, [K.]. Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges., **18**, 1903, (262-264).

——— GISEVIUS, [P.]. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **83**, 1903, (VI + 182); Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges., **18**, 1903, (26-31).

——— GÜSSOW, H. T. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (376-391).

[**Trifolium**] [Leguminosae]. MARTINET, G. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (IX-XII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (221-224).

————— TAMMES, T. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (211-225).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Trigonella**] [Leguminosae]. SCHULTZ, O. E. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (168-181).

[**Trigonospermum**] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. S.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5.

[**Trigonotis**] [Boraginaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Triplaris**] [Polygonaceae]. CHODAT, R. et. HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (393).

[**Trixis**] [Compositae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (781-783).

[**Trochomeria**] [Cucurbitaceae]. GILG, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (313-367).

[**Tropaeolum**] [Geraniaceae]. SODIRO, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1-16).

[**Tubiflora**] [Acanthaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tulipastrum**] [Magnoliaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

#### Turneraceae v. Piriqueta.

[**Tweedia**] [Asclepiadeae]. MALME, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 7, 1904, 20.

[**Tylophora**] [Asclepiadeae]. SCHLECHTER, R. and WARBURG, O. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119-136).

[**Uapaca**] [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368-376).

[**Ulmus**] [Urticaceae]. HOLICK, A. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, (483-486).

————— LONG, F. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (617-619).

[**Umbelliferae**]. BOISSIEU, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (801); **3**, 1903, (837-856, 953-958).

————— BRIQUET, J. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (613-614).

————— DUTT, W. A. Nature Notes, London, **1903**, (90-92).

————— GOLKER, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (203-207).

————— HANSGIRG, A. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

————— HILL, A. W. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (362).

————— MALME, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 13, 1904, (22).

————— PLOWRIGHT, C. B. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (26-28).

————— SEMADENI, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (73-81, 214-221, 338-352, 439-448, 527-543).

————— v. Aegopodium, Angelica, Anthriscus, Astericum, Aulospermum, Azorella, Boerlagiodendron, Bunium, Bupleurum, Carum, Centella, Chaerophyllum, Cnidium, Cryptotaeniopsis, Daucus, Deverra, Eryngium, Ferulago, Heracleum, Hydrocotyle, Laserpitium, Ligusticum, Melanosciadium, Notopterygium, Oenanthe, Oligocladus, Osmorhiza, Oxypolis, Peucedanum, Phellopterus, Physocaulos, Pimpinella, Pleurospermum, Sanicula, Selinum, Seseli, Sium.

[**Urbinella** n. gen.] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Urechites**] [Apocynaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Urticaceae**]. CLAVERIE, F. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (325-331).



[**Urticaceae** *v.* Adicca, Aphananthe, Artocarpus, Boehmeria, Castilloa, Celtis, Ficus, Humulus, Parietaria, Trema, Ulmus.

[**Utricularia**] [Lentibularieae]. BENNETT, A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (123, 250-251).

————— GORELL, K. Flora, Marburg, **93**, 1904, (98-126).

————— GREEN, E. E. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (483-484).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— STAFF, O. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (426-428).

————— WHITE, J. W. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10**, 1901, (1903), (78-79).

**Vacciniaceae** *v.* Batodendron, Hugeria, Polycodium, Vaccinium.

[**Vaccinium**] [Vacciniaceae]. BENNETT, A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (249-250).

————— BRITTEN, J. J. Bot., London, **42**, 1904, (55).

————— KNOWLTON, F. H. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **4**, 1904, ([147]-162).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Vahlia**] [Saxifrageae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (944).

[**Valenzuela**] [Sapiadaceae]. RADL-KOFER, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (994-996).

[**Valeriana**] [Valerianeae]. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (144).

**Valerianeae** *v.* Patrinia, Siphonella, Valeriana.

[**Vandellia**] [Scrophularineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Vangueria**] [Rubiaceae]. BRIQUET, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1-9).

————— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329-342).

[**Vavaea**] [Meliaceae]. CANDOLLE, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (177).

[**Ventilago**] [Rhamneae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. IX. No. 32. Sydney, N.S.W., 1904, (185-200).

[**Verbascum**] [Scrophularineae]. SCHUR, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (202-253).

[**Verbena**] [Verbenaceae]. BRIQUET, J. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (24); Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (288-297).

————— RENDLE, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (370).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Verbenaceae**]. BRIQUET, J. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (7-22).

————— CLARKE, C. B. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (171-176).

————— *v.* Aloysia, Callicarpa, Citharexylum, Clerodendron, Gmelina, Goniostachyum, Helleranthus, Lantana, Lippia, Phryma, Phyla, Symphorema, Teysmanniodendron, Verbena.

[**Verbesina**] [Compositae]. CHODAT, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (393-394).

————— CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (722-724).

————— GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Vernonia**] [Compositae]. CHODAT, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902 (298-305)

[*Vernonia*] [Compositae]. CHOPAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (539-541, 701-702).

GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) Latin.

MOORE, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (35).

SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Veronica*] [Scrophulariaceae]. WILLIAMS, F. N. J. Bot., London, **42**, 1904, (253-254).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Viburnum*] [Caprifoliaceae]. BERRY, E. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (67-82).

BRITTON, N. L. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (69).

SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[*Vicia*] [Leguminosae]. BORGAS, L. Natur u. Kultur, München, **1**, 1903, (56-57).

NĚMEC, B. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVII, 1-7).

SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

TEDIN, H. Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13**, 1903, (168-175).

[*Viguiera*] [Compositae]. CHOPAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (724).

GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts

Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[*Viguiera*] [Compositae]. MOORE, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (37).

[*Vincetoxicum*] [Asclepiadeae]. GEISENHEYNER, L. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (87-96).

MOORE, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (104).

[*Viola*] [Violariaceae]. BECK, G. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (70-78).

BECKER, W. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (179-181, 199); Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (750-752, 852-856); **3**, 1903, (45-46, 889-891, 892-893); Innsbruck, Zs., Ferd., **48**, 1904, (323-346).

BICKNELL, E. P. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (129-132).

BOISSIEU, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (333).

BRITTON, C. E. J. Bot., London, **42**, 1904, (140-148).

BURNAT, E. et BRIQUET, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (143-153).

CHENEVARD, P. Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (198-199); Genève, Bul. Soc. Bot., **10**, 1904, (98).

DRUCE, G. C. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (123).

ERIKSON, J. Bot. Not., Lund, **1904**, (237-242).

GREGORY, E. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (67-68, 186-187).

LINTON, E. F. J. Bot., London, **42**, 1904, (119).

MURR, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (177-179, 197-199).

NELSON, A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (99-100).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Violariaceae**]. HANSGIRG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

————— MAGNIN, A. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (7-9).

————— POLLARD, C. L. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (800-805).

————— SEMLER, G. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (7-9).

————— v. Ionidium, Rinorea, Viola.

[**Viorna**] [Ranunculaceae]. COCKERELL, T. D. A. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (58-59).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

[**Virecta**] (?) [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329-342).

[**Viscum**] [Loranthaceae]. BŁOŃSKI, F. Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part III, 64-79).

————— CHASSIGNOL. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr. verb., 172-173).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

————— PAXTON, G. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (301-304).

————— SPENCER, B. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **16**, 1903, (26-27).

[**Viticella**] [Ranunculaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Vitis**] [Ampelideae]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (434, 497-498).

————— Rhein - Weinbau-Karte für die Strecke Coblenz-Bonn . . . Coblenz, 1904, 2 Bl. zu 65 × 102 cm.

————— Weinbau-Karte von den Gebieten der Mosel und Saar . . . Trier, Karte 1905, 200 × 35 cm.; Text 1904, (103).

————— GOLDSCHMIDT, F. Das Reblausgesetz vom 6. Juli 1904 nebst Erläuterungen . . . Mainz, 1904, (V + 55).

[**Vitis**] [Ampelideae]. IDE, A. C. Het Nederlandsch Tuinbouwblad, Amsterdam, **2**, 1904, (16-18).

————— LÜSTNER, G. und SEUFFERHELD, C. Die Bekämpfung des Traubenwicklers . . . Wiesbaden, 1904, (32).

————— MÜLLER-THURGAU, H. Schweiz. Zeitschr. Obst- und Weinbau, Frauenfeld, **11**, 1902, (358-361); Wädenswil, Jahresh. Versuchsstation, Zürich, **1902**, (76-85).

————— PACOTTET et VIALA. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (508-514).

————— REINDL, J. Globus, Braunschweig, **85**, 1904, (384-387); München, Mitt. geogr. Ges., **1**, 1904, (69-148).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Voacanga**] [Apocynaceae]. STAPP. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (603).

[**Vochysiaceae**]. HANSGIRG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

[**Wahlenbergia**] [Campanulaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Walsura**] [Meliaceae]. PERKINS, J. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (30-35).

[**Warneckea** n. gen.] [Melastomaceae]. GILG, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (99-102).

[**Webera**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (47-135).

[**Wedelia**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

————— WAGNER, R. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **53**, 1903, (21-65).

[**Wickstroemia**] [Thymelaeaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Willugbaeya**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Wislizenia**] [Capparideae]. EASTWOOD, A. New York, N. Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

[**Wissadula**] [Malvaceae]. HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (16-30).

[**Wistaria**] [Leguminosae]. PIHL, A. Stockholm, Sv. Trädg.-för Tidskr., **1903**, (74-75).

————— SPRAGUE. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (141).

[**Woodburnia**] [Araliaceae]. PRAIN, D. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, (23-24).

[**Wulfhorstia**] [Meliaceae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1000).

[**Xanthisma**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Xanthium**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

————— MASTERMAN, F. E. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (20-21).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Xanthoxalis** n. gen.] [Geraniaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Xolisma**] [Ericaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Xylophacos** n. gen.] [Leguminosae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Xylopia**] [Anonaceae]. ENGLER, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151-160).

[**Xylorrhiza**] [Compositae]. NELSON, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[**Xysmalobium**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (615).

[**Yeatesia**] [Acanthaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Zaluzania**] [Compositae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Zaluzianskya**] [Scrophulariaceae]. HIERN, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (336-353).

[**Zanthoxylon**] [Rutaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Zauschneria**] [Onagrarieae]. DAVIDSON, A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (4-6).

[**Zinnia**] [Compositae]. WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21-65).

**Zygophylleae** v. Covillea, Kallstroemia, Porlieria.

[**Zygophyllidium** n. gen.] [Euphorbiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

## LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

ABELMOSCHUS [Malvaceae].  
————— *mindanaensis*. Warburg.  
20287.

ABUTILON [Malvaceae].  
————— *austror-africanum*. Hochreutiner. 18978.  
————— *cyclonervosum*. Hochreutiner. 18978.  
————— *indicum* var. *microphyllum* n. var. Hochreutiner. 18978.  
————— *lauraster*. Hochreutiner. 18978.  
————— *leucophaeum*. Hochreutiner. 18978.  
————— *Lugardii*. Hochreutiner & Schinz. 20779.  
————— *parvifolium*. Hochreutiner. 18978.  
————— *Pringlei*. Hochreutiner. 18978.  
————— *pseudangulatum*. Hochreutiner. 18978.  
————— *pseudostriatum*. Hochreutiner. 18982.  
————— *pycnodon*. Hochreutiner. 20773.  
————— *subpapyraceum*. Hochreutiner. 18978.



- ACACIA [Leguminosae].  
 ——— *iguana*. Micheli. 19897.
- ACAENA [Rosaceae].  
 ——— *Hystrix*. Chodat & Wilczek. 17821.
- ACALYPHA [Euphorbiaceae].  
 ——— *Engleri*. Pax. 20254.  
 ——— *oreopola*. Greenman. 18646.
- ACANTHOPHYLLUM [Caryophyllaceae].  
 ——— *adenophorum*. Freyn. 18433.  
 ——— *glandulosum* var. *tomentellum* n. var. Freyn. 18433.  
 ——— *spinulosus*. Freyn. 18433.  
 ——— *stenostegium*. Freyn. 18433.  
 ——— *viscidum*. Freyn. 18433.
- ACHYRANTHES [Amarantaceae].  
 ——— *Fauriei*. Lévillé & Vaniot. 19503.
- ACONITUM [Ranunculaceae].  
 ——— *contortum*. Finet & Gagnepain. 18380.  
 ——— *divaricatum*. Finet & Gagnepain. 18380.  
 ——— *Franchetii*. Finet & Gagnepain. 18380.  
 ——— *Souliei*. Finet & Gagnepain. 18380.  
 ——— *tatsienense*. Finet & Gagnepain. 18384.
- ACROLASIA [Loaseae].  
 ——— *affinis* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *albicaulis* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *aurea* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *compacta* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *congesta* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *ctenophora* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *gracilentia* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *integrifolia* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *mierantha* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *nitens* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *pectinata* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *tenerima* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *Tweedyi* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *Veatchiana* n. comb. Rydberg. 20667.
- ACROXYCHIA [Rutaceae].  
 ——— *serrata*. Hochreutiner. 18982.
- ACROTOME [Labiateae].  
 ——— *amboensis*. Briquet. 17612.
- ACTINODAPHNE [Laurineae].  
 ——— *macrophylla* var. *angustifolia* n. var. Koorders & Valetton. 19327.
- ACTINOMERIS [Compositae].  
 ——— *paniculata* n. comb. Small. 20999.
- ADELIA [Oleaceae].  
 ——— *parvifolia* n. comb. Small. 20999.
- ADENOPUS [Cucurbitaceae].  
 ——— *noctiflorus*. Gilg. 18557.  
 ——— *reticulatus*. Gilg. 18557.  
 ——— *rufus*. Gilg. 18557.
- ADICEA [Urticaceae].  
 ——— *herniarioides* n. comb. Small. 20999.
- AESCHYNOMENE [Leguminosae].  
 ——— *glutinosa*. Schinz. 90773.  
 ——— *madrensis*. Micheli. 19897.  
 ——— *Newtonii*. Schinz. 20773.  
 ——— *oligantha*. Micheli. 19897.  
 ——— *paucifoliolata*. Micheli. 19897.  
 ——— *Rehmannii*. Schinz. 20773.
- AESCULUS [Sapindaceae].  
 ——— *arctica*. Knowlton. 19280.
- AFZELIA [Scrophularineae].  
 ——— *texana* n. comb. Small. 20999.
- AGASTACHE [Labiateae].  
 ——— *glaucofolia*. Heller. 18863.
- AGLAIA [Meliaceae].  
 ——— *Aherniana*. Perkins. 20287.  
 ——— *Bauerleni*. de Candolle. 17744.  
 ——— *Betchei*. de Candolle. 17744.  
 ——— *Chalmersi*. de Candolle. 17744.  
 ——— *Edelfeldti*. de Candolle. 17744.  
 ——— *Forbesiana*. de Candolle. 17744.  
 ——— *Hartmanni*. de Candolle. 17744.  
 ——— *leucoclada*. de Candolle. 17744.

- AGLAIA** [Meliaceae].  
 — *monophylla*. Perkins. 20287.  
 — *myristicifolia*. de Candolle. 17744.  
 — *parriflora*. de Candolle. 17744.  
 — *subminutiflora*. de Candolle. 17744.  
 — *Whitmorei*. de Candolle. 17744.
- AGOSERIS** [Compositae].  
 — *maritima*. Eastwood. 18234.  
 — — Sheldon. 20957.
- AIZOON** [Ficoideae].  
 — *Kochii*. Wagner. 21473.
- AJOCEA** [Laurineae].  
 — *Hassleri*. Mez. 19892.
- ALAFIA** [Apocynaceae].  
 — *parviflora*. Stapf. 18227.  
 — *Whytei*. Stapf. 18227.
- ALBIZZIA** [Leguminosae].  
 — *brevifolia*. Schinz. 20773.  
 — *versicolor* var. *mossambicensis* n. var. Schinz. 20773.
- ALCHIMILLA** [Rosaceae].  
 — *acuminatidens*. Buser. 17715.  
 — *Jaquetiana*. Buser. 17715.
- ALECTOROLOPHUS** [Scrophulariaceae].  
 — *Behrendsenii*. Sterneck. 17312.  
 — *Beyeri*. Behrendsen. 17311.  
 — *bosniacus*. Behrendsen. 17312.  
 — *Chaberti*. Behrendsen. 17312.  
 — *Heldreichii*. Behrendsen. 17309.  
 — *pectinatus*. Behrendsen. 17311.  
 — *personatus*. Behrendsen. 17312.  
 — *Semleri*. Sterneck. 17312.  
 — *sudeticus*. Behrendsen. 17309.
- ALFONIA** [Nyctagineae].  
 — *canata*. Small. 20999.  
 — *oblongifolia* n. comb. Small. 20999.  
 — *texensis* n. comb. Small. 20999.
- ALLOPHYLUS** [Sapindaceae].  
 — *microstachys*. Radlkofer. 20456.  
 — *quinatus*. Radlkofer. 20456.  
 — *setulosus*. Radlkofer. 20456.
- ALNUS** [Cupuliferae].  
 — *Fauriei*. Léveillé & Vaniot. 19503.  
 — *noveboracensis*. Britton. 17643.
- ALOYSIA** [Verbenaceae].  
 — *ligustrina* n. comb. Small. 20999.
- ALSINE** [Caryophyllaceae].  
 — *Baldicini* n. nom. Small. 20999.  
 — *glutinosa*. Heller. 18862.  
 — *salina*. Groves, H. & J. 17186.  
 — *tennesseensis* n. comb. Small. 20999.
- Alsinopsis** n. nom. [Verbenaceae]. Small. 20999.  
 — *brerifolia* n. comb. Small. 20999.  
 — *caroliniana* n. comb. Small. 20999.  
 — *glabra* n. comb. Small. 20999.  
 — *groenlandica* n. comb. Small. 20999.  
 — *macrantha*. Rydberg. 20668.  
 — *Nuttallii* n. comb. Small. 20999.  
 — *patula* n. comb. Small. 20999.  
 — *stricta* n. comb. Small. 20999.  
 — *texana* n. comb. Small. 20999.  
 — *uniflora* n. comb. Small. 20999.
- ALSTONIA** [Apocynaceae].  
 — *Dürkheimiana*. Schlechter. 20786 20788.
- Altamirania** n. gen. [Compositae]. Greenman. 18646.  
 — *pachyphylla*. Greenman. 18646.
- ALTERNANTHERA** [Amarantaceae].  
 — *floridana* n. comb. Small. 20999.  
 — *Hassleriana*. Chodat. 17819.

- ALTHAEA** [Malvaceae].  
 ————— *angulata*. Freyn. 18433.  
 ————— *pallida* var. *ferruginea*  
                   n. var. Hochreutiner  
                   18978.
- ALAEA** [Malvaceae].  
 ————— *karakalensis*. Freyn.  
                   18433.
- ALYSSUM** [Cruciferae].  
 ————— *montanum* var. *Aïssae* n. var.  
                   Hochreutiner. 18979.
- AMBERBOA** [Compositae].  
 ————— *leucantha*. Coss. in herb.  
                   Chevallier. 17808.
- AMBLYSTIGMA** [Asclepiadeae].  
 ————— *pilosum*. Malme. 19760.
- Ammocallis** n. gen. [Apocynaceae].  
 ————— Small. 20999.  
 ————— *rosea* n. comb. Small.  
                   20999.
- AMPHILOPHIUM** [Bignoniaceae].  
 ————— *Aschersonii*. Ule. 21354.
- AMSONIA** [Apocynaceae].  
 ————— *ludoviciana*. Vail. In :  
                   Small, J. K. 20999.
- ANARTHROPHYLLUM** [Leguminosae].  
 ————— *Prichardi*. Rendle. 20511.
- ANGELICA** [Umbelliferae].  
 ————— *Dielsii*. Boissieu. 17495.  
 ————— *Fargesii*. Boissieu. 17495.  
 ————— *Pseudo-selinum*. Boissieu.  
                   17495.
- ANISACANTHUS** [Acanthaceae].  
 ————— *Gonzalezii*. Greenman.  
                   18646.
- ANISOPTERA** [Dipterocarpeae].  
 ————— *calophylla*. Perkins. 20287.
- ANOGRRA** [Onagrarieae].  
 ————— *Nottallii*. Small. 20999.  
 ————— *violacea*. Nelson. 20049.
- Anomopanax** n. gen. [Araliaceae].  
 ————— Harms. 18787 19324.  
 ————— *celebicus*. Harms. 18787  
                   19324.  
 ————— *philippinensis*. Harms.  
                   18787.  
 ————— *Warburgii*. Harms. 18787.
- ANTHEMIS** [Compositae].  
 ————— *riloensis*. Velenovský.  
                   21415.  
 ————— *virescens*. Velenovský.  
                   21415.
- ANTHOSPERMUM** [Rubiaceae].  
 ————— *Holtzii*. S. Humann. 20885.
- ANTHRISCUS** [Umbelliferae].  
 ————— *dissectus*. Wright, in  
                   Johnston. 19169.
- ANVILLAEA** [Compositae].  
 ————— *australis*. Chevallier. 17808.
- Anychiastrum** n. gen. [Illecebraceae].  
 ————— Small. 20999.  
 ————— *Baldwinii* n. comb. Small.  
                   20999.  
 ————— *hemarioides* n. comb. Small.  
                   20999.  
 ————— *riparium* n. comb. Small.  
                   20999.
- APHANIA** [Sapindaceae].  
 ————— *philippinensis*. Radlkofer.  
                   20456.
- APTOSIMUM** [Scrophularineae].  
 ————— *angustifolium*. Weber &  
                   Schinz. 21530.  
 ————— *depressum* var.  $\beta$  *Benthami*.  
                   Hiern. 18934.  
 ————— *depressum* var.  $\gamma$  *elongatum*.  
                   Hiern. 18934.  
 ————— *Dinteri*. Weber. 21530.  
 ————— *glandulosum*. Weber &  
                   Schinz. 21530.  
 ————— *lineare* var. *acaule* n. var.  
                   Weber. 21530.  
 ————— *lineare* var. *angolense* n. var.  
                   Weber. 21530.  
 ————— *lineare* var. *ciliatum* n. var.  
                   Weber. 21530.  
 ————— *Marlothii*. Hiern. 18934.  
 ————— *neglectum*. Weber. 21530.  
 ————— *Nelsii*. Weber. 21530.  
 ————— *pubescens*. Weber. 21530.  
 ————— *Schinzii*. Weber. 21530.  
 ————— *suberosum*. Weber. 21530.
- AQUILEGIA** [Ranunculaceae].  
 ————— *Henryi*. Finet & Gagne-  
                   pain. 18380.
- ARABIS** [Cruciferae].  
 ————— *ivatensis*. Makino. 19750.  
 ————— *McDonaldiana*. Eastwood.  
                   18234.  
 ————— *rugocarpa*. Osterhout.  
                   20186.
- ARCHAETOGERON** [Compositae].  
 ————— *purpurascens*. Greenman.  
                   18646.
- ARCTOSTAPHYLOS** [Ericaceae].  
 ————— *nochtatlanensis*. Loesener.  
                   19615.

## ARDISIA [Myrsineae].

- *Donnell-Smithii*. Mez. 19892.  
 — *humilis* f. *grandiflora*. Hochreutiner. 18982.  
 — *insignis*. Mez. & Pittier. 19892.  
 — *Pittieri*. Mez. 19892.  
 — *sublanceolata*. Hochreutiner. 18982.

## ARENARIA [Caryophyllaceae].

- *Eastwoodiae*. Rydberg. 20668.  
 — *Fendleri* *Porteri* n. var. Rydberg. 20668.  
 — *gregaria*. Heller. 18862.  
 — *polycardos*. Rydberg. 20668.  
 — *Tweedyi*. Rydberg. 20668.

## ARISTOLOCHIA [Aristolochiaceae].

- *curviflora*. Malme. 19758.  
 — *lingua*. Malme. 19758.  
 — *pilosa* var. *ligulifera* n. var. Masters. In: Smith. 21017.  
 — *securidata*. Masters. In: Smith. 21017.

## ARNICA [Compositae].

- *arcana*. Nelson. 20048.

## ARNICAstrum n. gen. [Compositae].

- Greenman. 18646.  
 — *glandulosum*. Greenman. 18646.  
 — *glandulosum* var. *vestitum* n. var. Greenman. 18646.

## ARTEMISIA [Compositae].

- *arachnoidea*. Sheldon. 20957.  
 — *lancea*. Vaniot. 21394.

## ARUNCUS [Saxifrageae].

- *sylvestri* var. *astilboides*. Makino. 19750.

## ASCLEPIAS [Asclepiadeae]

- *Bicknellii*. Vail. 21377.  
 — *Buchwaldii*. Brown. 18227.  
 — *intermedia*. Vail. 21377.  
 — *kansana*. Vail. 21377.  
 — *macropetala*. Brown. 18227.  
 — *Rolfii*. Britton. 21380.  
 — *Stolzianus*. Brown. 18227.

## ASCYRUM [Hypericaceae].

- *tetrapetalum*. Vail n. comb. In: Small. 20990.

## ASPILIA [Compositae].

- *aggregata*. Greenman. 18646.  
 — *apensis*. Chodat. 17819.

## ASPILIA [Compositae].

- *callosa*. Chodat. 17819.  
 — *camporum*. Chodat. 17819.  
 — *induta*. Chodat. 17819.  
 — *Leucanthemum*. Chodat. 17811.  
 — *stenophylla*. Greenman. 18646.

## ASPILIOPSIS [Compositae].

- *pachyphylla* n. comb. Greenman. 18645.

## ASTER [Compositae].

- *agrostifolius*. Burgess. 17705.  
 — *asperifolius*. Burgess. 17705.  
 — *Boykinii*. Burgess. 17705.  
 — *breviscapus*. Vaniot. 21394.  
 — *Candelabrum*. Vaniot. 21394.  
 — *capillaceus*. Burgess. 17705.  
 — *castaneus*. Burgess. 17705.  
 — *chlorolepis*. Burgess. 17705.  
 — *claviger*. Burgess. 17705.  
 — *conduplicatus*. Burgess. 17705.  
 — *corrigiatus*. Burgess. 17705.  
 — *curvatus*. Vaniot. 21394.  
 — *defoliatus*. Parish. 20223.  
 — *Durbrowi*. Eastwood. 18236.  
 — *excavatus*. Burgess. 17705.  
 — *falcidens* n. nom. Burgess. 17705.  
 — *flabellatus*. Vaniot. 21394.  
 — *flexilis*. Burgess. 17705.  
 — *gracilescens*. Burgess. 17705.  
 — *incertus*. Nelson. 20048.  
 — *juniperinus*. Burgess. 17705.  
 — *laticorymbosus*. Vaniot. 21394.  
 — *linguiformis*. Burgess. 17705.  
 — *loriformis*. Burgess. 17705.  
 — *macilentus*. Vaniot. 21394.  
 — *meritus*. Nelson. 20048.  
 — *millefolius*. Vaniot. 21394.  
 — *Mohrii*. Burgess. 17705.  
 — *muconatus*. Sheldon. 20957.  
 — *nigrescens*. Vaniot. 21394.  
 — *plumarius*. Burgess. 17705.  
 — *poaceus*. Burgess. 17705.  
 — *Proteus*. Burgess. 17705.  
 — *riciniatus*. Burgess. 17705.  
 — *rosoidus varifolius* n. var. Peck. 20274.  
 — *spatelliformis*. Burgess. 17705.



- ASTER** [Compositae].  
 ————— *stiletiformis*. Burgess. 17705.  
 ————— *subsessilis*. Burgess. 17705.  
 ————— *sylecstris*. Burgess. 17705.  
 ————— *tenuicaulis*. Burgess. 17705.  
 ————— *texanus*. Burgess. 17705.  
 ————— *triangularis*. Burgess. 17705.  
 ————— *tricapitatus*. Vaniot. 21394.  
 ————— *trigoniceus*. Burgess. 17705.  
 ————— *truellius*. Burgess. 17705.  
 ————— *umbriatus*. Sheldon. 20957.  
 ————— *ursinus*. Burgess. 17705.  
 ————— *vernalis*. Burgess. 17705.
- ASTERICUM** [Umbelliferae].  
 ————— *argentinum*. Chodat & Wilczek. 17821.
- ASTILBE** [Saxifrageae].  
 ————— *crenatilobata* n. comb. Small. 20999.
- ASTRAGALUS** [Leguminosae].  
 ————— *Atuelii*. Chodat & Wilczek. 17821.  
 ————— *Brauntonii*. Parish. 20225.  
 ————— *tenuifolius* var. *austrorauensis* n. var. Hochreutiner. 18979.
- ATRACTYLIS** [Compositae].  
 ————— *Babelii*. Hochreutiner. 18979.  
 ————— *delicatula*. Batt. in litt. Chevallier. 17808.
- ATRAGENE** [Ranunculaceae].  
 ————— *pseudoalpina diversiloba* n. var. Rydberg. 20668.
- ATRIplex** [Chenopodiaceae].  
 ————— *crenatifolius*. Chodat & Wilczek. 17821.  
 ————— *Joaquinana* n. nom. Nelson. 20050.  
 ————— *leptostachys*. Chevallier. 17808.  
 ————— *matamorencis* n. nom. Nelson. 20050.  
 ————— *oblanceolata*. Rydberg. 20668.  
 ————— *odontoptera*. Rydberg. 20668.  
 ————— *pacifica* n. nom. Nelson. 20050.  
 ————— *serenana* n. nom. Nelson. 20050.  
 ————— *Watsoni* n. nom. Nelson. 20050.
- AULOSPERMUM** [Umbelliferae].  
 ————— *angustum*. Osterhout. 20186.
- AZADIRACHTA** [Meliaceae].  
 ————— *indica* var. *minor* n. var. Valeton. 18982.  
 ————— *indica* var. *siamensis* n. var. Valeton. 18982.
- AZALEA** [Ericaceae].  
 ————— *oblongifolia*. Small. 20999.  
 ————— *serrulata*. Small. 20999.
- AZORELLA** [Umbelliferae].  
 ————— *concolor*. Rendle. 20511.
- BACCAUREA** [Euphorbiaceae].  
 ————— *bipindensis*. Pax. 20254.
- BACCHARIS** [Compositae].  
 ————— *curtifolia*. Moore. 19958.
- BAHIA** [Compositae].  
 ————— *glandulosa*. Greenman. 18646.
- BAPTISIA** [Leguminosae].  
 ————— *albescens*. Small. 20999.  
 ————— *Bushii*. Small. 20999.  
 ————— *elliptica*. Small. 20999.  
 ————— *Gibbesii*. Small. 20999.  
 ————— *hirsuta* n. nom. Small. 20999.  
 ————— *Nuttalliana* n. nom. Small. 20999.
- BARTONIA** [Gentianeae].  
 ————— *lanceolata*. Small. 20999.
- BASTARDIA** [Malvaceae].  
 ————— *viscosa* var. *lutco-virens* n. var. Hochreutiner. 18978.
- BATODENDRON** [Vacciniaceae].  
 ————— *andrachneforme*. Small. 20999.
- BAUHINIA** [Leguminosae].  
 ————— *Aherniana*. Perkins. 20287.  
 ————— *antipolana*. Perkins. 20287.  
 ————— *leptopus*. Perkins. 20287.  
 ————— *Merrilliana*. Perkins. 20287.  
 ————— *nymphaeifolia*. Perkins. 20287.  
 ————— *Pinchotiana*. Perkins. 20287.  
 ————— *Warburgii*. Perkins. 20287.
- BEBBIA** [Compositae].  
 ————— *aspera*. Nelson. 20048.
- BEGONIA** [Begoniaceae].  
 ————— *Balansae*. de Candolle. 17819.  
 ————— *Buchholzii*. Gilg. 18555.  
 ————— *capillipes*. Gilg. 18555.  
 ————— *colorata*. Warburg. 21493.

## BEGONIA [Begoniaceae].

- Conradi*. Gilg. 18555.  
*contracta*. Warburg. 21493.  
*cristata* nomen tantum.  
     Warburg. 19324.  
*Dicksiana*. Gilg. 18555.  
*Engleri*. Gilg. 18555.  
*gemella* nomen tantum.  
     Warburg. 19324.  
*hispidissima* nomen tantum.  
     Warburg. 19324.  
*Jagori*. Warburg. 21493.  
*Koordersii* nomen tantum.  
     Warburg. 19324.  
*Kummeriae*. Gilg. 18555.  
*leucosticta*. Warburg. 21493.  
*loloënsis*. Gilg. 18555.  
*longipetiolata*. Gilg. 18555.  
*longiscapa*. Warburg.  
     21493.  
*luzonensis*. Warburg.  
     21493.  
*macropoda*. Gilg. 18555.  
*macrura*. Gilg. 18555.  
*Merrillii*. Warburg. 21493.  
*mindanaensis*. Warburg.  
     21493.  
*petrophila*. Gilg. 18555.  
*potamophila*. Gilg. 18555.  
*Pseudimpatiens*. Gilg.  
     18555.  
*pseudo-lateralis*. Warburg.  
     21493.  
*Pseudoriola*. Gilg. 18555.  
*rubromarginata*. Gilg.  
     18555.  
*Schlechteri*. Gilg. 18555.  
*Staudtii*. Gilg. 18555.  
*subcucullata*. de Candolle.  
     17819.  
*subcucullata* var. *arenosicola*  
     n. var. de Candolle. 17819.  
*togoënsis*. Gilg. 18555.  
*trichophila*. Warburg. 21493.  
*Warburgii*. Gilg. 18555.

## BEILSCHMIEDIA [Laurineae].

- praecox?* Koorders &  
     Valeton. 19327.

## BELANGERA [Saxifragaceae].

- Chaberti*. Pampanini. 20214.

## BELOPERONE [Acanthaceae].

- chapulensis*. Moore. 19958.

## BERBERIS [Berberideae].

- elegans*. Léveillé. 19503.  
*vulgaris* var. *alpestris* n. var.  
     Rikli. 20552.

## BERLANDIERA [Compositae].

- betonicifolia* n. comb. Small.  
     20999.  
*dealbata* n. comb. Small.  
     20999.  
*humilis*. Small. 20999.

## Besseyia n. gen. Scrophulariaceae].

- Rydberg*. 20667.  
*alpina* n. comb. Rydberg.  
     20667.  
*Bullii* n. comb. Rydberg.  
     20667.  
*gymnocarpa* n. comb. Ryd-  
     berg. 20667.  
*plantaginacea* n. comb. Ryd-  
     berg. 20667.  
*reflexa* n. comb. Rydberg.  
     20667.  
*Ritteriana* n. comb. Ryd-  
     berg. 20667.  
*rubra* n. comb. Rydberg.  
     20667.  
*wyomingensis* n. comb.  
     Rydberg. 20667.

## BETULA [Cupuliferae].

- alleganiensis*. Britton.  
     17634.  
*Baeumkeri*. Winkler. 21682.  
*luminifera*. Winkler. 21682.  
*Piperi*. Britton. 17634.  
*Rosae*. Winkler. 21682.  
*Sandbergi*. Britton. 17634.  
*utahensis*. Britton. 17634.  
*Vulcani*. Léveillé & Vaniot.  
     19503.  
*Zimpelii* n. hybr. Junge.  
     19188.

## Bicuspidaria n. gen. [Loaseae]. Rydberg.

- 20667.*  
*hirsutissima* n. comb. Ryd-  
     berg. 20667.  
*involuta* n. comb. Ryd-  
     berg. 20667.  
*tricuspis* n. comb. Rydberg.  
     20667.

## BIDENS [Compositae].

- bicolor*. Greenman. 18646.  
*tereticaulis* var. *sordida* n.  
     var. Greenman. 18646.

## Biltia n. gen. [Ericaceae]. Small. 20999.

- Vaseyi* n. comb. Small.  
     20999.

## BOEHMERIA [Urticaceae].

- austrina*. Small. 20999.  
*decurrens*. Small. 20999.  
*seabra* n. comb. Small.  
     20999.

- BOERLAGIODENDRON** [Umbelliferae].  
 ——— *celebicum*. Harms ex Koor-  
 ders. 19324.
- BOMBAX** [Malvaceae].  
 ——— *Valetonii*. Hochreutiner.  
 18982.
- BOMBYCIDENDRON** [Malvaceae].  
 ——— *glabrescens*. Warburg.  
 20287.  
 ——— *parvifolium*. Warburg.  
 20287.
- BOOPIS** [Calycereae].  
 ——— *Prichardii*. Moore. 20511.
- BOPUSIA** [Scrophularineae].  
 ——— *subintegra*. Hiern. 18934.
- BORRERIA** [Rubiaceae].  
 ——— *cristata*. Moore. 19958.  
 ——— *perangusta*. Moore. 19958.  
 ——— *Princeae*. Schumann. 20885.
- BORRICHIA** [Compositae].  
 ——— *glabrata*. Small. 20999.
- BOSWELLIA** [Burseraceae].  
 ——— *boranensis*. Engler. 18284.  
 ——— *elegans*. Engler. 18284.
- BOUCHETIA** [Solanaceae].  
 ——— *arniatera*. Robinson. 20571.
- BOUGAINVILLEA** [Nyctagineae].  
 ——— *praecox* var. *spinosa* n. var.  
 Chodat & Hassler. 17819.
- BOUYARDIA** [Rubiaceae].  
 ——— *Conzattii*. Greenman. 18646.
- BOWKERIA** [Scrophularineae].  
 ——— *Gerrardiana*. Harvey.  
 18934.  
 ——— *velutina*. Harvey. 18934.
- Brachygyne** n. gen. [Scrophularineae].  
 ——— Small. 20999.  
 ——— *macrophylla* n. comb. Small.  
 20999.
- BRADBURYA** [Leguminosae].  
 ——— *arenicola*. Small. 20999.  
 ——— *floridana*. Britton. 17644.
- BRAUNERIA** [Compositae].  
 ——— *laevigata*. Boynton & Beadle.  
 17565.
- BRAVAISIA** [Acanthaceae].  
 ——— *grandiflora*. Smith. 21017.
- Brayulinea** n. nom. [Amarantaceae].  
 ——— Small. 20999.  
 ——— *densa* n. comb. Small. 20999.
- BREWERIA** [Convolvulaceae].  
 ——— *capensis*. Baker. 17212.  
 ——— *suffruticosa* var. *hirsutis-*  
*sima*. Wright. 17212.  
 ——— *trichosanthes* n. comb. Small.  
 20999.
- BREYNIA** [Euphorbiaceae].  
 ——— *acrescens*. Hayata. 18833.
- Briquetia** n. gen. [Malvaceae]. Hoch-  
 reutiner. 18978.  
 ——— *ancylocarpa*. Hochreutiner.  
 18978.
- BRITTONASTRUM** [Labiatae].  
 ——— *betonicoides* n. nom. Briquet.  
 17606.  
 ——— *breviflorum*. Briquet. 17606.  
 ——— *Greenei*. Briquet. 17606.  
 ——— *neo-mexicanum*. Briquet.  
 17606.  
 ——— *pallidum*. Briquet. 17606.  
 ——— *Pringlei*. Briquet. 17606.
- BRONGNIARTIA** [Leguminosae].  
 ——— *bilabiata*. Micheli. 19897.  
 ——— *bracteolata*. Micheli. 19897.  
 ——— *trifoliata*. Brandegee.  
 17577.
- BROWNLOWIA** [Tiliaceae].  
 ——— *suluensis*. Warburg. 20287.
- BUCHANANIA** [Anacardiaceae].  
 ——— *Pseudoflorida*. Perkins.  
 20287.
- BUCHNERA** [Scrophularineae].  
 ——— *brevibractealis*. Hiern.  
 18934.  
 ——— *reducta*. Hiern. 18934.
- BUETTNERIA** [Sterculiaceae].  
 ——— *anatomica* [Teijsm. et Binn.  
 ined.] Hochreutiner.  
 18982.  
 ——— *celebica*. Hochreutiner.  
 18982.
- BUFFONIA** [Caryophylleae].  
 ——— *Sintenishii*. Freyn. 18433.
- BUMELIA** [Sapotaceae].  
 ——— *fragrans*. Brandegee. 17577.  
 ——— *peninsularis*. Brandegee.  
 17577.  
 ——— *socorrensis*. Brandegee.  
 17577.
- BUPLEURUM** [Umbelliferae].  
 ——— *commelynoideum*. Boissier.  
 17495.
- BUTNERIA** [Calycanthaceae].  
 ——— *Mohrii*. Small. 20999.

- CABRALIA** [Meliaceae].  
 ——— *brachystachya*. de Candolle. 17819.
- CACALIA** [Compositae].  
 ——— *palmata*. Makino. 19750.
- CACTUS** [Cactaceae].  
 ——— *hemisphaericus* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *neo-mexicanus* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *robustior* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *similis* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *sulcatus* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *texanus* n. comb. Small. 20999.
- CAESALPINIA** [Leguminosae].  
 ——— *oralifolia*. Hollick. 18999.
- CAKILE** [Cruciferae].  
 ——— *Harperi*. Small. 20999.
- CALEA** [Compositae].  
 ——— *crenata*. Chodat. 17819.  
 ——— *formosa*. Chodat. 17814.  
 ——— *nitida*. Chodat. 17814.  
 ——— *Rojasiana*. Chodat. 17819.  
 ——— *rupicola*. Chodat. 17819.
- GALLICHELIA** [Apocynaceae].  
 ——— *stenosepala*. Stapf. 18227.
- CALONYCTION** [Convolvulaceae].  
 ——— *Bona-nox* n. comb. Small. 20999.
- CALYPTROCARPUS** [Compositae].  
 ——— *tampicanus* n. comb. Small. 20999.
- Campanulastrum** n. gen. [Campanulaceae]. Small. 20999.  
 ——— *americanum* n. comb. Small. 20999.
- CANARIUM** [Burseraceae].  
 ——— *amboinense*. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *articulatum* nomen tantum. Engler. 19324.  
 ——— *bersamifolium*. Perkins. 20287.  
 ——— *calophyllum*. Perkins. 20287.  
 ——— *carapifolium*. Perkins. 20287.  
 ——— *celebicum* nomen tantum. Engler. 19324.  
 ——— *connarifolium*. Perkins. 20287.  
 ——— *emarginatum* nomen tantum. Engler. 19324.
- CANARIUM** [Burseraceae].  
 ——— *Englerianum*. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *euryphyllum*. Perkins. 20287.  
 ——— *Greshoffii*. Koorders. 19324.  
 ——— *juglandifolium*. Perkins. 20287.  
 ——— *Koordersianum* nomen tantum. Engler. 19324.  
 ——— *longissimum*. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *lucidum*. Perkins. 20287.  
 ——— *Minchassae*. Koorders. 19324.  
 ——— *pachyphyllum*. Perkins. 20287.  
 ——— *patentinervium* var. *geminum* n. var. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *patentinervium* var. *meizocarpum* n. var. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *polyanthum*. Perkins. 20287.  
 ——— *polyneurum*. Perkins. 20287.  
 ——— *Pseudocommune*. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *Pseudocommune* var. *subelongatum* n. var. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *Pseudolceum* nomen tantum. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *Radtkoferi*. Perkins. 20287.  
 ——— *Rooseboomii*. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *Solo*. nomen tantum. Engler. 19324.  
 ——— *stachyanthum*. Perkins. 20287.  
 ——— *thyrsoidum*. Perkins. 20287.  
 ——— *Treubianum* nomen tantum. Engler. 19324.  
 ——— *Valetonianum* (Engl. mss.) Hochreutiner. 18982.  
 ——— *Valetonianum* nomen tantum. Engler. 19324.  
 ——— *Warburgianum*. Perkins. 20287.
- CANTHIUM** [Rubiaceae].  
 ——— *griseum*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *molle*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *pauciflorum*. King & Gamble. 19243.



- CAPSICUM** [Solanaceae].  
 — *frutescens* var. *lanicaule* n.  
     var. Greenman. 18646.
- CARALLUMA** [Asclepiadeae].  
 — *affinis*. De Wild. 17376.  
 — *prionium*. Schumann.  
     20884  
 — *tombuctuensis*. Brown.  
     18227.
- CARDAMINE** [Cruciferae].  
 — *Cymbalaria*. Chodat &  
     Wilczek. 17821.
- CARDIOSPERMUM** [Sipindaceae].  
 — *pteroocarpum*. Radlkofer.  
     17819.
- CARPUS** [Compositae].  
 — *austrinus*. Small. 20999.  
 — *flaccidus*. Small. 20999.  
 — *Helleri*. Small. 20999.  
 — *pinetorum*. Small. 20999.  
 — *revolutus*. Small. 20999.  
 — *rhodopaeus*. Velenovský.  
     21415.
- CAREX** [Cyperaceae].  
 — *cinerascens*. Kükenthal.  
     19371.  
 — *explanata*. Kükenthal. 19371.  
 — *flacca* var. *chlorocarpa* n.  
     var. Keller. 19221.  
 — *micrantha*. Kükenthal.  
     19371.  
 — *semplicata*. Kükenthal.  
     19371.
- CARPINUS** [Cupuliferae].  
 — *grosseserrata*. Winkler.  
     21682.  
 — *hybrida*. Winkler. 21682.  
 — *Londoniana*. Winkler.  
     21682.  
 — *macrocarpa*. Winkler.  
     21682.  
 — *oxycarpa*. Winkler. 21682.  
 — *Parii*. Winkler. 21682.  
 — *schuschaensis*. Winkler.  
     21682.  
 — *stipulata*. Winkler. 21682.
- CARPODIUS** [Apocynaceae].  
 — *oocarpa*. Stapf. 18227.
- CASSIA** [Leguminosae].  
 — *longicoma*. Greenman.  
     18646.  
 — *Medsgeri*. Shafer. 20951.  
 — *morelensis*. Greenman.  
     18646.  
 — *Quicdondilla*. Micheli.  
     19897.
- CASTILLEJA** [Scrophulariaceae].  
 — *Brooksii*. Eastwood. 18236.  
 — *californica*. Abrams. 17073.  
 — *disticha*. Eastwood. 18236.  
 — *exilis* n. nom. Nelson.  
     20050.  
 — *katakyptusa*. Loesener.  
     19615.  
 — *Martini*. Abrams. 17073.  
 — *nana*. Eastwood. 18236.  
 — *pilifera*. Nelson. 20049.  
 — *tapeinoclada*. Loesener.  
     19615.
- CAVENDISHIA** [Ericaceae].  
 — *guatemalensis*. Loesener.  
     19615.
- CEANOTHUS** [Rhamnaceae].  
 — *pubescens* n. comb. Small.  
     20999.
- CEDREIA** [Meliaceae].  
 — *hirsuta*. de Candolle. 17819.
- CELOSIA** [Amarantaceae].  
 — *Persicaria*. Schinz. 20774.
- CELTIS** [Urticaceae].  
 — *platycaulis*. Greenman.  
     18646.  
 — *Smallii*. Beadle. In: Small,  
     J. K. 20999.
- CENTAUREA** [Compositae].  
 — *dimorpha* var. *laevibracteata*  
     n. var. Hochreutiner.  
     18979.  
 — *epapposa*. Velenovský.  
     21415.  
 — *lilinea*. Velenovský. 21411.  
 — *Rothrockii*. Greenman.  
     18645.
- CENTELLA** [Umbelliferae].  
 — *repanda* n. comb. Small.  
     20999.  
 — *repanda floridana* n. comb.  
     Small. 20999.
- CEPHAELIS** [Rubiaceae].  
 — *Ridleyi*. King. 19243.
- CERASTIUM** [Caryophyllaceae].  
 — *pulchellum*. Rydberg.  
     20668.  
 — *vulgatum* f. *Marescagnii* n. f.  
     Lange. 19413.
- CERATOSANTHES** [Cucurbitaceae].  
 — *Hassleri*. Cogniaux. 17819.
- CERCIDIUM** [Leguminosae].  
 — *plurifoliatum*. Micheli.  
     19897.

## CEREUS [Cactaceae].

- *coniflorus*. Weingart. 21548.  
 ——— *iquiquensis*. Schumann.  
 20891.  
 ——— *Lauterbachii*. Schumann.  
 17819.  
 ——— *paraguayensis*. Schumann.  
 17819.  
 ——— *siurus*. Brandegee. 17576.  
 ——— *Thurberi* var. *littoralis* n.  
 var. Brandegee. 17576.  
 ——— *vagens*. Brandegee. 17576.  
 ——— *Weingartianus*. Hartmann.  
 18809.

## CESTRUM [Solanaceae].

- *poasanum*. Smith. 21017.

## CHAENOLOBUS [Compositae].

- *undulatus* n. comb. Small.  
 20999.

## CHAIROPHYLLUM [Umbelliferae].

- *Villarsii* var. *cicutariaciformis* n. var. Beauverd.  
 17281.

## CHAMAESYCE [Euphorbiaceae].

- *adenoptera* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *adicioides*. Small. 20999.  
 ——— *albomarginata* n. comb.  
 Small. 20999.  
 ——— *ammamioides* n. comb.  
 Small. 20999.  
 ——— *angusta* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *Blodgettii* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *brachypoda*. Small. 20999.  
 ——— *brasiliensis* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *buxifolia* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *chiogenes*. Small. 20999.  
 ——— *cinerascens* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *conferta*. Small. 20999.  
 ——— *cordifolia* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *deltoides* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *Fendleri* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *Garberi* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *Geyeri* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *glyptosperma* n. comb. Small.  
 20999.

## CHAMAESYCE [Euphorbiaceae].

- *humistrata* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *Ingallsii*. Small. 20999.  
 ——— *laredana* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *lata* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *maculata* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *malaca*. Small. 20999.  
 ——— *Nashii*. Small. 20999.  
 ——— *nutans* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *Nuttallii* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *pergemena* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *petaloidea* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *pilulifera* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *pilulifera procumbens* n.  
 comb. Small. 20999.  
 ——— *polyclada* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *polygonifolia* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *Porteriana*. Small. 20999.  
 ——— *prostrata* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *revoluta* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *serpens* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *serpyllifolia* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *Stanfieldii*. Small. 20999.  
 ——— *stictospora* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *stictospora Guadalupensis* n.  
 nom. Small. 20999.  
 ——— *Traeyi*. Small. 20999.  
 ——— *villifera* n. comb. Small.  
 20999.

## CHASALIA [Rubiaceae].

- *Buchwaldii*. Schumann.  
 20885.  
 ——— *discolor*. Schumann. 20885.

## CHEIRANTHUS [Cruciferae].

- *pacificus*. Sheldon. 20957.  
 ——— *suffrutescens*. Abrams.  
 17074.

## CHELONANTHUS [Gentianeae].

- *candidus*. Malme. 19762.

## CHELONE [Scrophularineae].

- *Cuthbertii*. Small. 20999.

**CHENOPODIUM** [Chenopodiaceae].

- *albescens*. Small. 20993.  
 — *aridum* n. nom. Nelson.  
 20049.  
 — *rafaelense*. Chodat &  
 Wilczek. 17821.

**CHIRONIA** [Gentianeae].

- *Ecklonii*. Schoch. 20773.  
 — *maxima*. Schoch. 20773.  
 — *mediocris*. Schoch. 20773.  
 — *Schinzii*. Schoch. 20773.  
 — *Schlechteri*. Schoch. 20773.

**CHISOCHETON** [Meliaceae].

- *amboinensis*. Valetton. 18982.  
 — *divergens* var. *genuinus*.  
 Valetton. 18982.  
 — *divergens* var. *minor*. Vale-  
 ton. 18982.  
 — *divergens* var. *robustus*.  
 Valetton. 18982.  
 — *macrophyllus*. de Candolle.  
 17744.  
 — *microcarpus* var. *moluccanus*  
 n. var. Valetton. 18982.  
 — *novoguineense*. de Can-  
 dolle. 17744.

**Chondrophylla** n. gen. [Gentianeae].

- Nelson. 20049.  
 — *americana* n. comb. Nelson.  
 20049.  
 — *Fremontii* n. comb. Nelson.  
 20049.

**CHORIZANTHE** [Polygonaceae].

- *villosa*. Eastwood. 18234.

**CHRYSANthemum** [Compositae].

- *ornatum*. Hemsley. 18867.

**CHRYsanthemellum** [Compositae].

- *mexicanum*. Greenman.  
 18646.

**CHRYsOCOMA** [Compositae].

- *Coma aurea* var. *setosociliata*  
 n. var. Schinz. 20773.

**CHRYsOPSIS** [Compositae].

- *floridana*. Small. 20999.  
 — *gigantea*. Small. 20999.  
 — *imbricata*. Nelson. 20048.  
 — *latifolia* n. comb. Small.  
 20999.  
 — *microcephala*. Small. 20999.  
 — *scabrifolia*. Nelson. 20048.  
 — *Tracyi*. Small. 20999.

**CIENFUEGOSIA** [Malvaceae].

- *affinis*. Hochreutiner.  
 18978.  
 — *Benthamii*. Hochreutiner.  
 18978.

**CIENFUEGOSIA** [Malvaceae].

- *cuneiformis*. Hochreutiner.  
 18978.  
 — *flaviflora*. Hochreutiner.  
 18978.  
 — *Gerrardii*. Hochreutiner.  
 18978.  
 — *gossypioides*. Hochreutiner.  
 18978.  
 — *hakeifolia*. Hochreutiner.  
 18978.  
 — *latifolia*. Hochreutiner.  
 18978.  
 — *populifolia*. Hochreutiner.  
 18978.  
 — *Robinsonii*. Hochreutiner.  
 18978.  
 — *subprostrata*. Hochreutiner.  
 18978.  
 — *thespesioides*. Hochreutiner.  
 18978.  
 — *triphylla*. Hochreutiner.  
 18978.

**Cissus** [Ampelideae].

- *guaranilica*. Chodat. 17819.  
 — *sicyoides* f. *apensis* n.f.  
 Chodat & Hassler. 17819.  
 — *sicyoides* f. *foliolata* n.f.  
 Chodat & Hassler. 17819.  
 — *sicyoides* f. *marmorata* n.f.  
 Chodat & Hassler. 17819.  
 — *sicyoides* f. *paraguayensis*  
 n.f. Chodat & Hassler.  
 17819.

**CITHAREXYLUM** [Verbenaceae].

- *myrianthum* var. *rigidum* n.  
 var. Briquet. 17608.  
 — *pterocladum* Smith. 21017.

**CLAOXYLON** [Euphorbiaceae].

- *Holstii*. Pax. 20254.

**CLARKIA** [Onagrarieae].

- *parviflora*. Eastwood.  
 18234.

**CLAVIJA** [Myrsineae].

- *Hassleri*. Mez. 19892.

**CLAYTONIA** [Portulacaeae].

- *rosea*. Rydberg. 20668.

**CLEMATIS** [Ranunculaceae].

- *Finetiana*. Léveillé. 19503.  
 — *Gagnepaniana*. Léveillé.  
 19503.  
 — *hastata*. Finet & Gagne-  
 pain. 18380.  
 — *Pseudo-pogonandra*. Finet  
 & Gagnepain. 18380.  
 — *repens*. Finet & Gagnepain.  
 18380.

- CLEOMELLA** [Capparidaceae].  
*nana*. Eastwood. 18234.  
**CLERODENDRON** [Verbenaceae].  
*hastato-oblongum*. Clarke. 17858.  
*Schmidtii*. Clarke. 17858.  
**CLIBAHUM** [Compositae].  
*anceps*. Greenman. 18646.  
*glomeratum*. Greenman. 18646.  
*Pittieri*. Greenman. 18646.  
**CLINOPOLIUM** [Labiatae].  
*macrocalyx*. Small. 20999.  
**CLITANDRA** [Apocynaceae].  
*membranacea*. Stapf. 18227.  
*nitida*. Stapf. 18227.  
**CLUYTIA** [Euphorbiaceae].  
*Schlechteri*. Pax. 20254.  
**CLUYTIANDRA** [Euphorbiaceae].  
*Engleri*. Pax. 20254.  
**CNIDOSCOLUS** [Euphorbiaceae].  
*teranus* n. comb. Small. 20999.  
**COCCINIA** [Cucurbitaceae].  
*calantha*. Gilg. 18557.  
*djurensis*. Schwfth & Gilg. 18557.  
*Engleri*. Gilg. 18557.  
*microphylla*. Gilg. 18557.  
*Petersii*. Gilg. 18557.  
*polyantha*. Gilg. 18557.  
*Princeae*. Gilg. 18557.  
**COELOSTYLIS** [Loganiaceae].  
*Lindheimeri* n. comb. Small. 20999.  
**COLEOSANTHUS** [Compositae].  
*venulosus*. Nelson. 20048.  
**COLEUS** [Labiatae].  
*Meyhanthii*. Briquet. 17612.  
*Rehmannii*. Briquet. 17612.  
**COLUMBINA** [Rhamneae].  
*Columbina* n. comb. Small. 20999.  
**COLUMBIA** [Tiliaceae].  
*hastata*. Warburg. 20287.  
*hirsuta*. Warburg. 20287.  
*Jagori*. Warburg. 20287.  
*lanceolata*. Warburg. 20287.  
*mindanaensis*. Warburg. 20287.  
*mollis*. Warburg. 20287.  
*scabra*. de Candolle. 17740.  
*subobovata*. Hochreutiner. 18982.  
**COLUMNNEA** [Gesneraceae].  
*calcarata*. Smith. 21017.  
**COMBRETUM** [Combretaceae].  
*Hasslerianum*. Chodat. 17819.  
**COMMIPHORA** [Burseraceae].  
*albiflora*. Engler. 18284.  
*arussensis*. Engler. 18284.  
*baluensis*. Engler. 18284.  
*buracensis*. Engler. 18284.  
*Dekintiana*. Engler. 18284.  
*Ellenbeckii*. Engler. 18284.  
*Erlangeriana*. Engler. 18284.  
*flaviflora*. Engler. 18284.  
*heterophylla*. Engler. 18284.  
*holosericea*. Engler. 18284.  
*Holtziana*. Engler. 18284.  
*lindensis*. Engler. 18284.  
*montana*. Engler. 18284.  
*Neumannii*. Engler. 18284.  
*nkolola*. Engler. 18284.  
*pilosissima*. Engler. 18284.  
*rugosa*. Engler. 18284.  
*subsessilifolia*. Engler. 18284.  
*tomentosa*. Engler. 18284.  
*truncata*. Engler. 18284.  
*ugogensis*. Engler. 18284.  
*voensis*. Engler. 18284.  
**CONOCLINUM** [Compositae].  
*Greggii* n. comb. Small. 20999.  
*integrifolium* n. comb. Small. 20999.  
**CONVOLVULUS** [Convolvulaceae].  
*Berryi*. Eastwood. 18236.  
*Galpinii*. Wright. 17212.  
*saricola*. Eastwood. 18234.  
**CONYZA** [Compositae].  
*straminea*. Chodat. 17814.  
**COPAIFERA** [Leguminosae].  
*Chodatiana*. Hassler. 18822.  
**CORALLOCARPUS** [Cucurbitaceae].  
*brevipedunculatus*. Gilg. 18557.  
*Busseii*. Gilg. 18557.  
*elegans*. Gilg. 18557.  
*Hildebrandtii*. Gilg. 18557.  
*leiocarpus*. Gilg. 18557.  
*longiracemosus*. Gilg. 18557.  
*Pseudogijfii*. Gilg. 18557.  
*taretensis*. Gilg. 18557.



- CORCHOROPSIS** [Tiliaceae].  
 ——— *psilocarpa*. Harms & Loesener. 18559.
- CORDIA** [Boraginaceae].  
 ——— *stellata*. Greenman. 18646.
- COREOPSIS** [Compositae].  
 ——— *major rigida*. Boynton. 17567.  
 ——— *pulehra*. Boynton. 17567.  
 ——— *similis*. Boynton. 17567.
- CORIOSPERMUM** [Chenopodiaceae].  
 ——— *emarginatum*. Rydberg. 20668.
- CORUS** [Cornaceae].  
 ——— *canadensis*, var. *intermedia* n. var. Farr. 18310.
- CORYLUS** [Cupuliferae].  
 ——— *Harrimani*. Knowlton. 19280.  
 ——— *Palachei*. Knowlton. 19280.
- CORYTHOLOMA** [Gesneraceae].  
 ——— *Sceptum* var. *arenosa* n. var. Chodat & Hassler. 17819.
- COSMIZA** [Lentibulariaceae].  
 ——— *longeciliata* n. comb. Small. 20999.
- COTYLEDON** [Crassulaceae].  
 ——— *Bolusi* var. *karrooensis* n. var. Schönland. 20826.  
 ——— *Dinteri*. Baker. 17207.  
 ——— *glutinosa*. Schönland. 20826.  
 ——— *nudicaule*. Abrams. 17074.
- COURSETIA** [Leguminosae].  
 ——— *madrensis*. Micheli. 19397.  
 ——— *planipetiolata*. Micheli. 19397.
- CRACCA** [Leguminosae].  
 ——— *Chapmanii* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *holosericea* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *latidens*. Small. 20999.
- CRASSULA** [Crassulaceae].  
 ——— *brachypetala* var. *parvisepala* n. var. Schönland. 20826.  
 ——— *brevistyla*. Baker. 17207.  
 ——— *clavifolia* var. *marginata* n. var. Schönland. 20826.  
 ——— *compacta* var. *elatii* n. var. Baker. 17207.  
 ——— *corymbulosa* var. *cordata* n. var. Schönland. 20826.  
 ——— *corymbulosa* var. *lanceolata* n. var. Schönland. 20826.

- CRASSULA** [Crassulaceae].  
 ——— *corymbulosa* var. *major* n. var. Schönland. 20826.  
 ——— *Dielsii*. Schönland. 20826.  
 ——— *enantiophylla*. Baker. 17207.  
 ——— *Kuhnii*. Schönland. 20826.  
 ——— *namaquensis* var. *lutea* n. var. Schönland. 20826.  
 ——— *Rehmanni*. Baker. 17207.  
 ——— *remota*. Schönland. 20826.  
 ——— *sessilifolia*. Baker. 17207.  
 ——— *similis*. Baker. 17207.
- CRATAEGUS** [Rosaceae].  
 ——— *Gaylussacia*. Heller. 18862.
- CREMASTUS** [Bignoniaceae].  
 ——— *Sanctae - Annae*. Moeck. 19958.
- CREPIS** [Compositae].  
 ——— *Cusickii*. Eastwood. 18234.
- CROFTIA** n. gen. [Acanthaceae]. Small. 20999.  
 ——— *parvifolia*. Small. 20999.
- CROCKEA** n. gen. [Hypericaceae]. Small. 20999.  
 ——— *microsepala* n. comb. Small. 20999.
- CROSSOPETALUM** [Celastrineae].  
 ——— *austrinum*. Gardner. 20999.  
 ——— *floridanum*. Gardner. 20999.
- CROTALARIA** [Leguminosae].  
 ——— *Dinteri*. Schinz. 20778.  
 ——— *hirsutissima*. Schinz. 20778.  
 ——— *hispidula*. Schinz. 20778.  
 ——— *intermedia* var. *Proschii* n. var. Briquet. 17604.  
 ——— *Lindenii*. Schinz. 20778.  
 ——— *mutabilis*. Schinz. 20778.
- CROTON** [Euphorbiaceae].  
 ——— *flavescens*. Greenman. 18646.  
 ——— *Gonzalezii*. Greenman. 18646.  
 ——— *Pseudopulchellus*. Pax. 20254.
- CRUMENARIA** [Rhamneae].  
 ——— *polygaloides* var. *foliosa* n. var. Chodat & Hassler. 17819.  
 ——— *polygaloides* var. *lanceifolia* n. var. Chodat & Hassler. 17819.
- CRYPTANTHE** [Boraginaceae].  
 ——— *vitrea*. Eastwood. 18236.

- CRYPTOCARYA [Laurineae].  
 — *nitens*? Koorders & Valeton. 19327.  
 CRYPTOTAENIOPSIS [Umbelliferae].  
 — *asplenoides*. Boissieu. 17495.  
 CUPHEA [Lythraeae].  
 — *acquipetala* var. *epilosa* n. var. Greenman. 18646.  
 — *Hassleri*. Koelme. 17814.  
 CUSCUTA [Convolvulaceae].  
 — *Anthemii*. Nelson. 20048.  
 — *Gerrardii*. Baker. 17212.  
 — *glandulosa* n. comb. Small. 20999.  
 — *Med caginis*. Wright. 17212.  
 — *natalensis*. Baker. 17212.  
 CYCLOSTEMON [Euphorbiaceae].  
 — *major*. Pax. 20254.  
 CYCNIMUM [Scrophularineae].  
 — *Huttoniae*. Hiern. 18934.  
 CYNANCHUM [Asclepiadeae].  
 — *ecuadorensis*. Schlechter. 21037.  
 — *Loheri*. Schlechter. 20790.  
 — *phycocarpum*. Schlechter. 20790.  
 — *Schlechterianum*. Warburg. 20790.  
 CYNOCLOSSUM [Boragineae].  
 — *collinum*. Schur. 20896.  
 CYNOMETRA [Leguminosae].  
 — *Alexandri*. Wright. 19169.  
 CYTISUS [Leguminosae].  
 — *Kovačevi*. Velenovský. 21415.  
 DALBERGIA [Leguminosae].  
 — *sambesiaca*. Schinz. 20773.  
 DALEA [Leguminosae].  
 — *Saundersii*. Parish. 20226.  
 DASYCOLEUM [Meliaceae].  
 — *Sayeri*. de Candolle. 17744.  
 DASYSTEPHANA [Gentianeae].  
 — *Andreusii* n. comb. Small. 20999.  
 — *decora* n. comb. Small. 20999.  
 — *latifolia* n. comb. Small. 20999.  
 — *parrifolia* n. comb. Small. 20999.  
 — *Perphyrio* n. comb. Small. 20999.

- DASYSTEPHANA [Gentianeae].  
 — *puberula* n. comb. Small. 20999.  
 — *Saponaria* n. comb. Small. 20999.  
 — *villosa* n. comb. Small. 20999.  
 DAUCUS [Umbelliferae].  
 — *sahariensis* var. *elongatus* n. var. Hochreutiner. 18979.  
 DEERINGIA [Amarantaceae].  
 — *baccata* var. *pubescens* n. var. Schinz. 20774.  
 — *indica* var. *pubescens* n. var. Schinz. 20774.  
 DEHAASIA [Laurineae].  
 — *acuminata*? Koorders & Valeton. 19327.  
 — *pugerensis*. Koorders & Valeton. 19327.  
 DELPHINIUM [Ranunculaceae].  
 — *batangense*. Finet & Gagnepain. 18380.  
 — *chrysotricum*. Finet & Gagnepain. 18380.  
 — *Gilgianum*. Pilger. 18559.  
 — *luteum*. Heller. 18862.  
 — *micropetalum*. Finet & Gagnepain. 18380.  
 — *thibeticum*. Finet & Gagnepain. 18380.  
 — *trifoliolatum*. Finet & Gagnepain. 18380.  
 DENDRUM [Ericaceae].  
 — *prostratum* n. comb. Small. 20999.  
 DENTARIA [Cruciferae].  
 — *furcata*. Small. 20999.  
 — *incisa*. Small. 20999.  
 DERRIS [Leguminosae].  
 — *micans*. Perkins. 20287.  
 — *mindorensis*. Perkins. 20287.  
 — *polyantha*. Perkins. 20287.  
 DESMODIUM [Leguminosae].  
 — *madrense*. Micheli. 19897.  
 — *Pseudo-amplifolium*. Micheli. 19897.  
 — *Seatonii* n. n. Greenman. 18646.  
 — *xylopodium*. Greenman. 18646.  
 DEUTZIA [Saxifrageae].  
 — *glaberrima*. Koelme. 18559.  
 — *humata*. Koelme. 18559.

- DEUTZIA** [Saxifrageae].  
 ——— *Pringlei*. Schneider. 20817.  
 ——— *taiwanensis*. Schneider. 20817.
- DEVERRA** [Umbelliferae].  
 ——— *intermedia*. Chevallier. 17808.
- DIANTHERA** [Acanthaceae].  
 ——— *angusta* n. comb. Small. 20999.
- DIANTHUS** [Caryophyllae].  
 ——— *paradoxus* n. hybr. Keller. 19221.
- DIASCIA** [Scrophularineae].  
 ——— *Aliciae*. Hiern. 18934.  
 ——— *cardiosepala*. Hiern. 18934.  
 ——— *Dielsiana*. Schlechter. 18934.  
 ——— *dissecta*. Hiern. 18934.  
 ——— *elegans*. Hiern. 18934.  
 ——— *expolita*. Hiern. 18934.  
 ——— *Flanaganii*. Hiern. 18934.  
 ——— *Macovani*. Hiern. 18934.  
 ——— *minutiflora*. Hiern. 18934.  
 ——— *moltenensis*. Hiern. 18934.  
 ——— *monasca*. Hiern. 18934.  
 ——— *namaquensis*. Hiern. 18934.  
 ——— *rotundifolia*. Hiern. 18934.  
 ——— *Rudolphi*. Hiern. 18934.  
 ——— *Scullyi*. Hiern. 18934.  
 ——— *stachyoides*. Schlechter. 18934.  
 ——— *Tysoni*. Hiern. 18934.
- DICHAPETALUM** [Chaillotiaceae].  
 ——— *Ruhlandii*. Engler. 18283.
- DICLIPTERA** [Acanthaceae].  
 ——— *inequalis*. Greenman. 18646.  
 ——— *nervata*. Greenman. 18646.
- DICLIS** [Scrophularineae].  
 ——— *stellarioides*. Hiern. 18934.
- DIONYSIA** [Primulaceae].  
 ——— *Straussii*. Bornmüller. 17537.
- DIOSPYROS** [Ebenaceae].  
 ——— *cauliflora* var. *genuina* n. var. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *cauliflora* var. *Valetiniana* n. var. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *frutescens* var. *Valetonii* n. var. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *maritima* var. *dolichocarpa* n. var. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *siamensis*. Hochreutiner. 18982.
- DIOSPYROS** [Ebenaceae].  
 ——— *subrigida*. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *subtruncata*. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *Treubii*. Hochreutiner. 18982.
- DIPLOSPORA** [Rubiaceae].  
 ——— *Minahassae*. Koorders. 19324.
- DIPLOTAXIS** [Cruciferae].  
 ——— *virgata* var. *Aissae* n. var. Hochreutiner. 18979.
- DIPTEROCARPUS** [Dipterocarpeae].  
 ——— *lasiopodus*. Perkins. 20287.
- DISCHIDIA** [Asclepiadeae].  
 ——— *oiantha*. Schlechter. 20790.  
 ——— *saccata*. Warburg. 20790.
- DISCHIDIOPSIS** [Asclepiadeae].  
 ——— *philippinensis*. Schlechter. 20790.
- DISSOTIS** [Melastomaceae].  
 ——— *Proschii*. Briquet. 17604.
- DODECATHEON** [Primulaceae].  
 ——— *brachycarpa*. Small. 20999.  
 ——— *Hugeri*. Small. 20999.  
 ——— *Stanfieldii*. Small. 20999.
- DOLICHOMETRA** n. gen. [Rubiaceae].  
 ——— Schumann. 20885.  
 ——— *leucantha*. Schumann. 20885.
- DOMBEYA** [Sterculiaceae].  
 ——— *Dinteri*. Schinz. 20773.  
 ——— *faucicola*. Schumann. 20882.  
 ——— *monticola*. Schumann. 20882.
- DORYSTEPHANIA** n. gen. [Asclepiadeae].  
 ——— Warburg. 20790.  
 ——— *luxonensis*. Warburg. 20790.
- DRABA** [Cruciferae].  
 ——— *atuelica*. Chodat & Wilczek. 17821.  
 ——— *cuneifolia* *Sonorae* n. comb. Parish. 20226.  
 ——— *Helleri*. Small. 20999.  
 ——— *rosularis*. Chodat & Wilczek. 17821.  
 ——— *yarigataakensis*. Tanaka. 21201.
- DRYMOCALLIS** [Rosaceae].  
 ——— *viscida*. Parish. 20223.
- DUVALIA** [Asclepiadeae].  
 ——— *propinqua*. Berger. 17363.

## DYSOXYLUM [Meliaceae].

- *alliaceum* var. *angustifolium*  
n. var. Valetón. 18982.  
— *alliaceum* var. *genuinum* n.  
var. Hochreutiner. 18982.  
— *Betchei* de Candolle.  
17744.  
— *longicalicinum*, de Candolle.  
17744.  
— *longipetalum*, de Candolle.  
17744.  
— *Macgregorii*, de Candolle.  
17744.  
— *magnifolium*, de Candolle.  
17744.  
— *Robertsii* n. sp. ? de  
Candolle. 17744.  
— *stellato-puberulum*, de Can-  
dolle. 17744.

## ECHINOCACTUS [Cactaceae].

- *cataphractus*, Dams. 18038.  
— *Schottii* n. comb. Small.  
20999.  
— *Wrightii* n. comb. Small.  
20999.

## ECHINOCEREUS [Cactaceae].

- *Berlandieri* n. comb. Small.  
20999.  
— *dubius* n. comb. Small.  
20999.  
— *Fendleri* n. comb. Small.  
20999.  
— *Poselgeri* n. comb. Small.  
20999.  
— *procumbens* n. comb. Small.  
20999.

## ECHINOCYSTIS [Cucurbitaceae].

- *scabrida*, Eastwood. 18234.

## ECHINOSPERMUM [Boraginaceae].

- *patulum* var. *pterocarpum* n.  
var. Hochreutiner. 18979.

## ECHIUM [Boraginaceae].

- *Bonnetii*, Coincy. 17897.  
— *Webbii*, Coincy. 17898.

## ELAEOCARPUS [Tiliaceae].

- *Balansae*, de Candolle.  
17740.  
— *Beccarii*, de Candolle.  
17740.  
— *dubius*, de Candolle. 17740.  
— *Miquelii* n. nom. Hoch-  
reutiner. 18982.  
— *octantherus*, de Candolle.  
18982.  
— *philippinensis*, Warburg.  
20287.

## ELAEOCARPUS [Tiliaceae].

- *sphaericus* var. *major* n. var.  
Hochreutiner. 18982.  
— *tonkinensis*, de Candolle.  
17740.  
— *Treubii*, Hochreutiner.  
18982.  
— *Valetonii*, Hochreutiner.  
18982.  
— *villosiusculus*, Warburg.  
20287.

## ENCELIA [Compositae].

- *adenophora*, Greenman.  
18646.  
— *angustifolia*, Greenman.  
18646.  
— *collodes*, Greenman. 18646.  
— *Conzattii*, Greenman. 18646.  
— *pilosa*, Greenman. 18646.  
— *squarrosa*, Greenman.  
18646.  
— *virginensis*, Nelson. 20048.

## ENDIANDRA [Laurineae].

- *micrantha*? (Dictyodaphne  
Meissn.). Koorders.  
19327.

## ENDORIMA [Compositae].

- *atropurpurea* n. comb.  
Small. 20999.  
— *uniflora* n. comb. Small.  
20999.

## EPILOBIUM [Onagrarieae].

- *Ninckii*, Corbière. 20109.  
— *patagonicum*, Rendle.  
20511.

## FRIGERON [Compositae].

- *adenophorus*, Greenman.  
18646.  
— *glacialis* n. comb. Nelson.  
20048.  
— *jacintus*, Hall. 18743.  
— *myrionactis*, Small. 20999.  
— *nauscosus* n. comb. Nelson.  
20048.

## ERIOGONUM [Polygonaceae].

- *floridanum*, Small. 20999.  
— *salinum*, Nelson. 20049.  
— *scapigerum*, Eastwood.  
18236.  
— *Smallianum*, Heller. 18862.  
— *vegetus* n. comb. Nelson.  
20049.

## ERIOILAENA [Sterculiaceae].

- *glabrescens*, de Candolle.  
17740.



- ERIOSEMA** [Leguminosae].  
 — *Proschii*. Briquet. 17604.
- ERUCASTRUM** [Cruciferae].  
 — *leucanthum* var. *elongatum*  
   n. var. Hochreutiner.  
 18979.
- ERVATAMIA** [Apocynaceae].  
 — *Heyneana*. Cooke. 17938.
- ERYCIBE** [Convulvulaceae].  
 — *Forbesii*. Prain. 20415.  
 — *Henryii*. Prain. 20415.
- Eryngiophyllum** n. gen. [Compositae].  
 — Greenman. 18646.  
 — *Rosei*. Greenman. 18646.
- ERYNGIUM** [Umbelliferae].  
 — *compactum*. Small. 20999.  
 — *eurycephalum*. Malme.  
 19763.  
 — *horridum*. Malme. 19763.  
 — *megapotamicum*. Malme.  
 19763.  
 — *paraguariense*. Urban.  
 17819.  
 — *Regnellii*. Malme. 19763.
- ERYSIMUM** [Cruciferae].  
 — *concinnum*. Eastwood.  
 18238.
- ERYTHRAEA** [Gentianeae].  
 — *micrantha*. Greenman.  
 18646.
- ERYTHRINA** [Leguminosae].  
 — *arborea* n. comb. Small.  
 20999.
- ERYTHROCHLAMYS** [Labiateae].  
 — *Kelleri*. Briquet. 17612.  
 — *leucosphaera*. Briquet.  
 17612.
- ERYTHROPALUM** [Olacineae].  
 — *scandens* var. *abbreviatum*  
   n. var. Hochreutiner.  
 18982.
- ERYTHROXYLON** [Lineae].  
 — *comorense*. Engler. 18282.  
 — *ecarinatum*. (Burck ined.)  
   Hochreutiner. 18982.  
 — *pulchellum*. Engler. 18282.
- ESCALLONIA** [Saxifrageae].  
 — *Britteniana*. Rendle. 20511.
- ESCHSCHOLTZIA** [Papaveraceae].  
 — *dolichocarpa*. Eastwood.  
 18234.  
 — *urceolata*. Eastwood. 18234.
- EUCALYPTUS** [Myrtaceae].  
 — *Andrewsi*. Maiden. 19734.  
 — *Consideneana*. Maiden.  
 19734.  
 — *Deanei*. Maiden. 19734.  
 — *Kitsoni*. Maiden. 19738.  
 — *neglecta*. Maiden. 19738.  
 — *Secana*. Maiden. 19734.
- Euklisia** n. gen. [Cruciferae]. Rydberg.  
 20999.  
 — *hyacinthoides* n. comb.  
 Small. 20999.
- Eupatoriastrium** n. gen. [Compositae].  
 — Greenman. 18646.  
 — *Nelsonii*. Greenman.  
 18646.
- EUPATORIUM** [Compositae].  
 — *apense*. Chodat. 17819.  
 — *aureo-viride*. Chodat.  
 17814.  
 — *campylocladum*. Robinson.  
 20572.  
 — *Chapmanii*. Small. 20999.  
 — *erythropappum*. Robinson.  
 20572.  
 — *Eugenei* n. nom. Small.  
 20999.  
 — *fistulosum*. Robinson.  
 20572.  
 — *Hasslerianum*. Chodat.  
 17819.  
 — *hylobium*. Robinson. 20572.  
 — *hylonomum*. Robinson.  
 20572.  
 — *hypodictyon*. Robinson.  
 20572.  
 — *lanceifolium* n. comb. Small.  
 20999.  
 — *laurifolium*. Robinson.  
 20572.  
 — *lysimachioide*. Chodat.  
 17814.  
 — *maracayunense*. Chodat.  
 17819.  
 — *pectinatum*. Small. 20999.  
 — *psoraleum*. Robinson.  
 20572.  
 — *Radula*. Chodat. 17814.  
 — *recurvans*. Small. 20999.  
 — *rhodolepis*. Chodat. 17819.  
 — *silvicola*. Robinson. 20572.  
 — *Sladenianum*. Moore.  
 19958.  
 — *Toshiroi*. Hayata. 18832.  
 — *Clava-Herculis* n. comb.
- EUPHORBIA** [Euphorbiaceae].  
 — *albovillosa*. Pax. 20254.  
 — *angustiflora*. Pax. 20253.

- EUPHORBIA** [Euphorbiaceae].  
 — *Autunesii*. Pax. 20253.  
 — *breviarticulata*. Pax. 20253.  
 — *buruana*. Pax. 20253.  
 — *cayensis*. Millspaugh. 19916.  
 — *Dekindtii*. Pax. 20253.  
 — *evonymicarpa*. Chodat & Wilczek. 17821.  
 — *graciliramea*. Pax. 20253.  
 — *griseola*. Pax. 20254.  
 — *gymnophora*. Pax. 20254.  
 — *heteracantha*. Pax. 20253.  
 — *heteropoda*. Pax. 20254.  
 — *infesta*. Pax. 20253.  
 — *intercedens*. Pax. 20253.  
 — *isacantha*. Pax. 20253.  
 — *kamerunica*. Pax. 20253.  
 — *Knuthii*. Pax. 20253.  
 — *mbuluensis*. Pax. 20253.  
 — *mitis*. Pax. 20253.  
 — *platyacantha*. Pax. 20253.  
 — *rubida*. Greenman. 18646.  
 — *Schubertii*. Pax. 20254.  
 — *taitensis*. Pax. 20253.  
 — *togakusensis*. Hayata. 18833.  
 — *xylocantha*. Pax. 20253.
- EURYA** [Ternstroemiaceae].  
 — *emarginata*. Makino. 19750.
- EVODIA** [Rutaceae].  
 — *batjanica*. Valetton. 18982.
- FAGARA** [Rutaceae].  
 — *Clara-Herculis* n. comb. Small. 20999.  
 — *Fagara* n. comb. Small. 20999.  
 — *fruticosa* n. comb. Small. 20999.  
 — *Harmsiana*. Loesener. 19615.
- FAGELIA** [Scrophulariaceae].  
 — *Prichardii*. Rendle. 20511.
- FALKIA** [Convolvulaceae].  
 — *dichondroides*. Baker. 17212.
- FARAMEA** [Rubiaceae].  
 — *capadensis*. Moore. 19958.
- FAURIA** [Gentianeae].  
 — *Crista galli*. Makino. 19750.
- FICUS** [Urticaceae].  
 — *afghanistanica*. Warburg. 21490.  
 — *Applegatei* n. nom. Knowlton. 19279.  
 — *Auckeotsang*. Makino. 19750.
- FICUS** [Urticaceae].  
 — *malvastrifolia*. Warburg. 21490.  
 — *Schlechteri*. Warburg. 21489, 21486.  
 — *vitifolia*. Warburg. 21490.
- FILAGO** [Compositae].  
 — *spathulata* var. *vasicola* n. var. Hochreutiner. 18979.
- FIRMIANA** [Sterculiaceae].  
 — *bracteata*. de Candolle. 17740.
- FOTHERGILLA** [Hamamelideae].  
 — *parvifolia*. Kearney. 20999.
- FRANKENIA** [Frankeniaceae].  
 — *florida*. Chevallier. 17808.
- FRAXINUS** [Oleaceae].  
 — *macropetala*. Eastwood. 18234.
- FRÖELICHIA** [Amarantaceae].  
 — *campestris*. Small. 20999.
- FUMARIA** [Papaveraceae].  
 — *occidentalis*. Pugsley. 20437.
- GAILLARDIA** [Compositae].  
 — *chrysantha*. Small. 20999.  
 — *gracilis*. Nelson. 20048.  
 — *trinerata*. Small. 20999.
- GALACTEA** [Leguminosae].  
 — *brevipeta*. Small. 20999.
- GALIUM** [Rubiaceae].  
 — *texanum* n. comb. Small. 20999.
- GALPINSIA** [Onagrarieae].  
 — *interior*. Small. 20999.  
 — *lavendulaefolia* n. comb. Small. 20999.
- GARDENIA** [Rubiaceae].  
 — *Volkenstii*. Schumann. 20885.
- GARRYA** [Cornaceae].  
 — *pallida*. Eastwood. 18236.
- GAURA** [Onagrarieae].  
 — *brachycarpa*. Small. 20999.  
 — *Pitcheri* n. comb. Small. 20999.
- Gayoides** n. gen. [Malvaceae]. Small. 20999.  
 — *crispum* n. comb. Small. 20999.  
 — *imberbe* n. comb. Small. 20999.
- GENISTA** [Leguminosae].  
 — *germanica* var. *insubrica*. Keller. 19221.

## GENLISEA [Lentibulariaceae].

———— *hispidula*. Stapf. 21100.

## GENTIANA [Gentianeae].

———— *alpina* var. *caulescens* n. var.  
Keller. 19221.

———— *monantha*. Nelson. 20049.

———— *Pseudo-humilis*. Makino.  
19750.

———— *viridula*. Parish. 20223.

## GENTIANELLA [Gentianeae].

———— *quinquefolia* n. comb. Small.  
20999.

———— *quinquefolia occidentalis* n.  
comb. Small. 20999.

## GEOPHILA [Rubiaceae].

———— *humifusa*. King & Gamble.  
19243.

———— *Scortechinii*. King. 19243.

## Geoprumnon n. gen. [Leguminosae].

———— *Rydberg.* 20999.

———— *crassicaipum* n. comb.  
Rydberg. 20999.

———— *mexicanum* n. comb. Ryd-  
berg. 20999.

———— *pachycarpum* n. comb.  
Rydberg. 20999.

———— *platense* n. comb. Rydberg.  
20999.

———— *tennesseense* n. comb. Ryd-  
berg. 20999.

## GERANIUM [Geraniaceae].

———— *alpicola*. Loesener. 19615.

———— *andicola* var. *vel.* sp. nov.  
Loesener. 19615.

———— *humifusum*. Knuth. 19282.

———— *linearilobum*. Knuth. 19282.

## GERARDIA [Scrophularineae].

———— *asperula* n. comb. Small.  
20999.

———— *Gattingeri*. Small. 20999.

———— *microphylla* n. comb. Small.  
20999.

## GILIA [Polemoniaceae].

———— *collina*. Eastwood. 18232.

———— *Davyi*. Milliken. 19913.

———— *densifolia* var. *sanctora* n.  
var. Milliken. 19913.

———— *multicaulis* var. *alba* n. var.  
Milliken. 19913.

———— *multicaulis* var. *eximia* n.  
var. Milliken. 19913.

———— *peduncularis* Eastwood in  
herb. Milliken. 19913.

———— *pedunculata*. Eastwood.  
18232.

———— *pedunculata calycina* n. var.  
Eastwood. 18232.

## GILIA [Polemoniaceae].

———— *pedunculata minima* n. var.  
Eastwood. 18232.

———— *pungens* var. *Hallii* n. comb.  
Milliken. 19913.

———— *pungens* var. *tenuiloba* n.  
comb. Milliken. 19913.

———— *sapphirina*. Eastwood.  
18233.

———— *sparsiflora*. Eastwood.  
18236.

———— *tenuiflora* var. *purpurea* n.  
var. Milliken. 19913.

———— *Traskiae*. Eastwood MSS.  
Milliken. 19913.

———— *uncialis*. Brandegee. 17577.

———— *virgata* var. *filifolia* n. comb.  
Milliken. 19913.

———— *virgata* var. *floccosa* n. comb.  
Milliken. 19913.

## GLAUCIUM [Ranunculaceae].

———— *pinnatum*. Finet & Gagne-  
pain. 18380.

## GLAUCIUM [Papaveraceae].

———— *paucilobatum*. Freyn. 18433

## GLOCHIDION [Euphorbiaceae].

———— *formosum*. Hayata. 18833.

———— *lanceolatum*. Hayata. 18833

## Glumicalyx n. gen. [Scrophularineae].

———— *Hierni*. 18934.

———— *montanus*. Hiern. 18934.

## GNAPHALIUM [Compositae].

———— *altamiranum*. Greenman.  
18646.

———— *chartaceum*. Greenman.  
18646.

———— *crenatum*. Greenman.  
18646.

———— *jaliscoense*. Greenman.  
18646.

———— *oblanceolatum*. Greenman.  
18646.

———— *purpureum* var. *macro-*  
*phyllum* n. var. 18646.

———— *sericeo-albidum*. Vaniot.  
21394.

———— *oaxacanum*. Greenman.  
18646.

## Goldmania n. gen. [Leguminosae].

———— *Rose*. 19897.

———— *constricta*. Micheli & Rose.  
19897.

———— *platycarpa*. Rose. 19897.

## GOMPHRENA [Amarantaceae].

———— *guaranitica*. Chodat. 17819.

———— *silenoides*. Chodat. 17819.

## GONOCARYUM [Icacinaceae].

- *fusum*. Hochreutiner. 18982.  
 — *fusiforme*. Hochreutiner. 18982.  
 — *melanocarpum*. Hochreutiner. 18982.  
 — *obovatum*. Hochreutiner. 18982.  
 — *pyriforme* var. *corrugatum* n. var. Hochreutiner. 18982.  
 — *pyriforme* var. *planifolium* n. var. Hochreutiner. 18982.

- Goniostachyum** n. gen. [Verbenaceae]. Small. 20999.  
 — *graccolens* n. comb. Small. 20999.

## GONZALEA [Rubiaceae].

- *bracteosa*. Smith. 21017.

## GOSSYPANTHUS [Amarantaceae].

- *Sheldonii* n. comb. Small. 20999.

## GOSSYPILUM [Malvaceae].

- *triphylum* n. comb. Hochreutiner. 20773.

## GRATIOIA [Scrophulariaceae].

- *Torreyi*. Small. 20999.

## GREWIA [Tiliaceae].

- *acuminata* var. *brevistipitata* n. var. Hochreutiner. 18982.  
 — *acuminata* var. *odorata* n. var. Hochreutiner. 18982.  
 — *ceramensis*. Hochreutiner. 18982.  
 — *corallocarpa*. Schumann. 20881.  
 — *kakothamnus*. Schumann. 20881.  
 — *tilacina*. Schumann. 20881.  
 — *nematopus*. Schumann. 20881.  
 — *philippinensis*. Perkins. 20287.  
 — *stylocarpa*. Warburg. 20287.  
 — *tephrodermis*. Schumann. 20881.

## GRIFFITHIA [Rosaceae].

- *cuneifolium*. Schinz. 20773.

## GRUMILEA [Rubiaceae].

- *orientalis*. Schumann. 20885.

## GUAREA [Meliaceae].

- *angustifolia*. de Candolle. 17819.

## GUAREA [Meliaceae].

- *diversifolia*. de Candolle. 17819.  
 — *Hassleri*. de Candolle. 17819.  
 — *Hassleri* var. *esulcata* n. var. de Candolle. 17819.  
 — *ripicola*. de Candolle. 17819.  
 — *rubescens*. de Candolle. 17819.  
 — *silvicola*. de Candolle. 17819.  
 — *Tuerckheimi*. Smith. 21017.

## GULANDINA [Leguminosae].

- *Crista* n. comb. Small. 20999.  
 — *major* n. comb. Small. 20999.

## GUJIA [Sapindaceae].

- *aptera*. Radlkofer. 20456.  
 — *lasiothyrsa*. Radlkofer. 20456.  
 — *subapiculata*. Radlkofer. 20456.

## GURANIA [Cucurbitaceae].

- *megistantha*. Smith. 21017.

## GUTTIERREZIA [Compositae].

- *myriocephala*. Nelson. 20048.

## GYMNEA [Asclepiadeae].

- *Schlechterianum*. Warburg. 20790.

## GYMNOLOMIA [Compositae].

- *microcephala* var. *abbreviata* n. comb. Greenman. 18646.  
 — *microcephala* var. *brachypoda* n. comb. Greenman. 18646.  
 — *microcephala* var. *guatemalensis* n. comb. Greenman. 18646.  
 — *microcephala* var. *macrophylla* n. comb. Greenman. 18646.  
 — *nevadensis*. Nelson. 20048.  
 — *Pittieri*. Greenman. 18646.

## GYMNOSPORIA [Celastrineae].

- *capitata* var. *tenuifolia* n. var. Loesener. 20778.  
 — *Dinteri*. Loesener. 20778.

## GYMURA [Compositae].

- *elliptica*. Hayata. 18832.  
 — *primatifida*. Vaniot. 21394.  
 — *Proschii*. Briquet. 17604.

## GYTSOPHILA [Caryophylleae].

- *heteropoda*. Freyn. 18433.



**HAMOSA** [Leguminosae].

- *austrina*. Small. 20999.  
 — *distortus* n. comb. Rydberg.  
 — 20999.  
 — *Engelmannii* n. comb. Ryd-  
 berg. 20999.  
 — *leptocarpa* n. comb. Ryd-  
 berg. 20999.  
 — *Lindheimeri* n. comb. Ryd-  
 berg. 20999.  
 — *macilenta*. Small. 20999.  
 — *Nuttalliana* n. comb. Ryd-  
 berg. 20999.

**HARMSIA** [Sterculiaceae].

- *emarginata*. Schinz. 20773.

**HARVEYA** [Scrophulariaceae].

- *Bodkini*. Hiern. 18934.  
 — *Huttoni*. Hiern. 18934.  
 — *pauciflora*. Hiern. 18934.  
 — *stenosiphon*. Hiern. 18934.  
 — *sulphurea*. Hiern. 18934.  
 — *vestita*. Hiern. 18934.

**HEDEOMA** [Labiateae].

- *lata*. Small. 20999.  
 — *ovata*. Nelson. 20049.

**HEDYNOIS** [Compositae].

- *cretica* var. *oasicola* n. var.  
 Hochreutiner. 18979.

**HEERIA** [Anacardiaceae].

- *Dinteri*. Schinz. 20778.  
 — *insignis* var. *reticulata* n.  
 var. Schinz. 20778.  
 — *namaensis*. Schinz and  
 Dinter. 20778.

**HELIENIUM** [Compositae].

- *campestre*. Small. 20999.  
 — *Helenium*. Small. 20999.  
 — *incisum* n. comb. Small.  
 20999.  
 — *polyphyllum*. Small. 20999.

**HELIANTHELLA** [Compositae].

- *Covillei* n. nom. Nelson.  
 20048.

**HELIANTHEMUM** [Cistineae].

- *brachypodum*. Chevallier.  
 17808.  
 — *thyrsoideum*. Barnhart.  
 20999.

**HELIANTHUS** [Compositae].

- *Eggertii*. Small. 20999.  
 — *elongatus*. Small. 20999.  
 — *filiformis*. Small. 20999.  
 — *oaxacanus*. Greenman.  
 18646.  
 — *resinosus*. Small. 20999.  
 — *saxicola*. Small. 20999.

**HELICTERES** [Sterculiaceae].

- *hirsuta* var. *purpurea* n. var.  
 Hochreutiner. 18982.  
 — *hirsuta* var. *rosea* n. var.  
 Hochreutiner. 18982.

**HELIOTROPIMUM** [Boraginaceae].

- *lineare*. Wright. 21726.  
 — *marifolium*. Cooke. 17938.  
 — *Nelsoni*. Wright. 21726.

**HELIPTERUM** [Compositae].

- *splendidum*. Hemsley.  
 18867.

**Helleranthus**, n. gen. [Verbenaceae].

- Small. 20999.  
 — *quadrangulatus* n. comb.  
 Small. 20999.

**HEMIMERIS** [Scrophulariaceae].

- *centrodes*. Hiern. 18934.

**HEMIZYGIA** [Labiateae].

- *Cooperi*. Briquet. 17612.  
 — *Dinteri*. Briquet. 17612.  
 — *Galpiniana*. Briquet. 17612.  
 — *Höpfneri*. Briquet. 17612.  
 — *linearis*. Briquet. 17612.  
 — *serrata*. Briquet. 17612.

**HERACLEUM** [Umbelliferae].

- *bivittatum*. Boissieu. 17495.  
 — *coreanum*. Boisseu. 17495.  
 — *Fargesii*. Boissieu. 17495.  
 — *Souliei*. Boissieu. 17495.  
 — *vicinum*. Boissieu. 17495.

**HETEROPTERYGE** [Malpighiaceae].

- *anceps*. Niedenzu. 20083.  
 — *bahiensis*. Niedenzu. 20083.  
 — *ciliata*. Niedenzu. 20083.  
 — *Gardeneriana*. Niedenzu.  
 20083.  
 — *Glazioriana*. Niedenzu.  
 20083.  
 — *Hassleriana*. Niedenzu.  
 20083.  
 — *machaeophora*. Rehm.  
 20083.  
 — *paraguariensis*. Niedenzu.  
 20083.  
 — *praecox*. Niedenzu. 20083.  
 — *procoriacea*. Nienenz.  
 20083.  
 — *Schenckiana*. Niedenzu.  
 20083.  
 — *transiens*. Niedenzu. 20083.  
 — *Warmingiana*. Niedenzu.  
 20083.

**HEUCHERA** [Saxifrageae].

- *aceroideis*. Rydb. 20999.  
 — *calycosa*. Small. 20999.  
 — *elegans*. Abrams. 17073.

HEXASTYLIS [Aristolochiaceae].  
 ——— *callifolia* n. comb. Small.  
 20999.

HIBISCUS [Malvaceae].  
 ——— *Elliottiae* var. *subciliatus*  
 n. var. Hochreutiner.  
 20773.  
 ——— *Hasslerianus*. Hochreutiner.  
 18978.

HICORIA [Juglandaceae].  
 ——— *magnifica*. Knowlton.  
 19280.

HIERACIUM [Compositae].  
 ——— *abortiens*. Norrlin. 20124.  
 ——— *acclinifolium*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *acutilingua*. Norrlin. 20124.  
 ——— *admonens*. Norrlin. 20124.  
 ——— *aequiparabile*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *aequaliceps*. Norrlin. 20124.  
 ——— *aeruginascens* var. *detersum*  
 n. var. Norrlin. 20124.  
 ——— *allochroum*. Norrlin. 20124.  
 ——— *altioriceps*. Norrlin. 20124.  
 ——— *amoenifrons*. Johansson.  
 19160.  
 ——— *anfracticeps*. Johansson.  
 19160.  
 ——— *apricans*. Norrlin. 20124.  
 ——— *arachnoidrichum*. Arvet-  
 Touvet. 17169.  
 ——— *argentimontanum*. Johaus-  
 son. 19160.  
 ——— *asikkalense*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— (? *Auricula*) *glaucoplumbeum*.  
 Norrlin. 20124.  
 ——— *aurigans*. Norrlin. 20124.  
 ——— *austericaule*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *Billetium*. Arvet-Touvet  
 & Briquet. 17168.  
 ——— *bipediforme*. Dahlstedt.  
 18018.  
 ——— *caesariatum*. Johansson.  
 19160.  
 ——— *caespitiforme* var. *leuco-*  
*manum* n. var. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *calatharium*. Johansson.  
 19160.  
 ——— *canurum*. Johansson.  
 19160.  
 ——— *carcarophyllum*. Johansson.  
 19160.  
 ——— *cataleptum*. Norrlin. 20124.  
 ——— *chloochroum*. Johansson.  
 19160.

HIERACIUM [Compositae].  
 ——— *chondrillaeiflorum*. Arvet-  
 Touvet. 17168.  
 ——— *chrysophthalmum*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *clinoglossum*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *comanticeps*. Johansson.  
 19160.  
 ——— *concoloriforme*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *conferciens*. Norrlin. 20124.  
 ——— *conflectens*. Norrlin. 20124.  
 ——— *cretatum*. Dahlstedt. 18018.  
 ——— *crociniolum*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *curvicollum*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *cyrtophyllum*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *datraense*. Norrlin. 20124.  
 ——— *deamplians*. Johansson.  
 19160.  
 ——— *deroloratum*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *designatum*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *devians*. Dahlstedt. 18018.  
 ——— *diluticeps*. Norrlin. 20124.  
 ——— *diminutiforme*. Johansson.  
 19160.  
 ——— *disjectum*. Norrlin. 20124.  
 ——— *dispalatum*. Arvet-Touvet.  
 17168.  
 ——— *distubellatum*. Johansson.  
 19160.  
 ——— *dolichoeybe tenuilingue*.  
 Norrlin. 20124.  
 ——— *ensiferum*. Norrlin. 20124.  
 ——— *erythrolepis*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *eumeces*. Johansson. 19160.  
 ——— *flavolutescens*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *fruticulosens*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *fuliginascens*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *galactiniceps*. Norrlin.  
 20124.  
 ——— *globiferum*. Norrlin. 20124.  
 ——— *granitophilum*. Norrlin.  
 2024.  
 ——— *gripharium*. Johansson.  
 19160.  
 ——— *griseicaule*. Norrlin. 20124.  
 ——— *Guettardianum*. Arvet-  
 Touvet & Briquet. 17168.  
 ——— *Haraldi*. Norrlin. 20124.  
 ——— *helicopsis*. Norrlin. 20124.

HIERACIUM [Compositae].	
<i>hemichlorum</i> .	Norrlin.
20124.	
<i>homoptum</i> .	Norrlin. 20124.
<i>homostegium</i> .	Norrlin.
20124.	
<i>hyperlepideum</i> .	Johansson.
19160.	
<i>hypoptellum breviculum</i> .	
Norrlin. 20124.	
<i>hypotrachyum</i> .	Norrlin.
20124.	
<i>immersens</i> .	Norrlin. 20124.
<i>imponens</i> .	Norrlin. 20124.
<i>inceptans</i> .	Norrlin. 20124.
<i>inconspicuum</i> .	Norrlin.
20124.	
<i>incrassatiforme</i> .	Norrlin.
20124.	
<i>incrassatiforme</i> var. vel.	
subsp.) <i>apoleptum</i> .	Norr-
lin. 20124.	
<i>inscendens</i> .	Norrlin. 20124.
<i>insequens</i> .	Norrlin. 20124.
<i>integrilingua</i> .	Norrlin.
20124.	
<i>irroratum</i> .	Norrlin. 20124.
<i>irrugans</i> .	Johansson. 19160.
<i>juncinescens</i> .	Johansson.
19160.	
<i>junciniforme</i> .	Johansson.
19160.	
<i>kajanense</i> var. <i>dentosum</i> n.	
var. Norrlin. 20124.	
<i>kajanense</i> var. <i>disseminatum</i>	
n. var. Norrlin. 20124.	
<i>kablatuncse</i> .	Dahlstedt.
18018.	
<i>kiviniemense</i> .	Norrlin.
20124.	
<i>Knuthianum</i> .	Pax. 20260.
<i>lamprophthalmum</i> .	Norrlin.
20124.	
<i>lunatellum</i> var. <i>Ratzianum</i>	
n. var. Arvet-Touvet.	
17168.	
<i>lancigerum</i> .	Norrlin. 20124.
<i>laxicollum</i> .	Norrlin. 20124.
<i>leucotrachelum</i> .	Johansson.
19160.	
<i>lilacinum</i> .	Norrlin. 20124.
<i>lilacinum</i> var. <i>aphaneum</i> n.	
var. Norrlin. 20124.	
<i>lincolatum</i> .	Dahlstedt.
19160.	
<i>liriodicostatum</i> .	Norrlin.
20124.	
<i>longifrons</i> .	Dahlstedt.
18018.	

HIERACIUM [Compositae].	
<i>longiradium</i> .	Norrlin.
20124.	
<i>luridipes</i> .	Norrlin. 20124.
<i>lygistodon</i> .	Dahlstedt.
18018.	
<i>lythrisfolium</i> n. nom.	Arvet-
Touvet. 17168.	
<i>machranthela</i> .	Norrlin.
20124.	
<i>macrocomum</i> .	Dahlstedt.
18018.	
<i>maurum</i> var. <i>stenomaurum</i>	
n. var. Norrlin. 20124.	
<i>maurum</i> var. <i>trochomaurum</i>	
n. var. Norrlin. 20124.	
<i>melinostylum</i> .	Johansson.
19160.	
<i>mesopolium</i> .	Dahlstedt.
18018.	
<i>micans</i> .	Norrlin. 20124.
<i>microcymon</i> .	Johansson.
19160.	
<i>obsistens</i> .	Norrlin. 20124.
<i>obtusangulum</i> .	Dahlstedt.
18018.	
<i>oeneolivens</i> .	Norrlin. 20124.
<i>oeneo-roratum</i> var. <i>oblongi-</i>	
<i>spatha</i> n. var. Norrlin.	
20124.	
<i>oppletiforme</i> .	Norrlin.
20124.	
<i>oppletum</i> .	Norrlin. 20124.
<i>orphnodes</i> .	Norrlin. 20124.
<i>orsense</i> .	Johansson. 19160.
<i>osmundaceum</i> .	Johansson.
19160.	
<i>pachyrhizum</i> .	Norrlin.
20124.	
<i>parikkalense</i> .	Norrlin.
20124.	
<i>parvicoides</i> .	Norrlin. 20124.
<i>parvipunctatum</i> .	Norrlin.
20124.	
<i>perlatescens</i> .	Dahlstedt.
19160.	
<i>perlaxum</i> .	Johansson.
19160.	
<i>Perrotii</i> .	Arvet-Touvet.
17169.	
<i>petiolosum</i> .	Dahlstedt.
18018.	
<i>piciniforme</i> .	Dahlstedt.
18018.	
<i>pilisetum</i> .	Arvet-Touvet.
17168.	
<i>pocillocybe</i> .	Norrlin. 20124.
<i>polioeranum</i> .	Dahlstedt.
19160.	

## HIERACIUM [Compositae].

- *praecalpinum*. Arvet-Touvet.  
17168.
- *praepilulatum*. Johansson.  
19160.
- *procurrens*. Norrlin. 20124.
- *profugum*. Norrlin. 20124.
- *prognatum*. Norrlin. 20124.
- *pseudangustellum*. Norrlin.  
20124.
- *pseudoprasinatum*. Norrlin.  
20124.
- *reflorescens*. Norrlin. 20124.
- *renidescens*. Norrlin. 20124.
- *rubroonegense*. Norrlin.  
20124.
- *sabaulum* ♂ *calvum*. Wil-  
liams. 21664.
- *sabaulum* γ *Hervieri*. Wil-  
liams. 21664.
- *sabaulum* β *rigens*. Wil-  
liams. 21664.
- *scopulinum*. Norrlin. 20124.
- *scotodes*. Norrlin. 20124.
- *semionegense*. Norrlin.  
20124.
- *semionegense* var. *contingens*  
n. var. Norrlin. 20124.
- *semiprasinatum*. Norrlin.  
20124.
- *semiprolisum*. Dahlstedt.  
18018.
- *similigerum*. Johansson.  
19160.
- *sinense*. Vaniot. 21394.
- *sororianum*. Norrlin. 20124.
- *spadicum*. Norrlin. 20124.
- *spadicum* var. *croëense* n.  
var. Norrlin. 20124.
- *spathoglossum*. Norrlin.  
20124.
- *spilotum*. Dahlstedt. 18019.
- *stabilipes*. Norrlin. 20124.
- *steloides*. Johansson. 19160.
- *stipatifforme*. Dahlstedt.  
20116.
- *stramineiflorum*. Norrlin.  
20124.
- *Stroemfeltii*. Dahlstedt.  
18018.
- *subatranitens*. Dahlstedt.  
20116.
- *suberescens* *barbaticeps*.  
Norrlin. 20124.
- *subobtusum*. Dahlstedt.  
18018.
- *subpulvinatum* var. *Pseudo-*  
*pulvinatum* n. var. Norr-  
lin. 20124.

## HIERACIUM [Compositae].

- *subapeireum*. Norrlin.  
20124.
- *suchonense*. Norrlin. 20124.
- *suchonense* var. vel subsp.  
*allophanum* n. var. Norr-  
lin. 20124.
- *suppleens*. Norrlin. 20124.
- *symplocheum*. Norrlin.  
20124.
- *tanyglochium*. Johansson.  
19160.
- *tephrolepis*. Norrlin. 20124.
- *thæctolepium*. Dahlstedt.  
18018.
- *thulense* n. nom. Dahlstedt.  
18018.
- *tincticuspis*. Johansson.  
19160.
- *torquescens*. Norrlin. 20124.
- *tubulascens* var. *emaciatum*  
n. var. Norrlin. 20124.
- *tubulascens* var. *fragilicollum*  
n. var. Norrlin. 20124.
- *tubulascens* var. (vel subsp.)  
*laxifolium* n. var. Norr-  
lin. 20124.
- *tubulascens* var. *praestantis*  
n. var. Norrlin. 20124.
- *tubulascens* var. (vel subsp.)  
*pseudosuecicum* n. var.  
Norrlin. 20124.
- *tubulascens* var. *reclisum* n.  
var. Norrlin. 20124.
- *tymotrichum* n. nom.  
Dahlstedt. 18018.
- *vernicosum* var. *oblongilingua*  
n. var. Norrlin. 20124.
- *verniferum*. Johansson.  
19160.
- *xerophilum*. Norrlin. 20124.

## HIPPOCRATEA [Celastrineae].

- *bipindensis*. Loesener.  
19614.
- *Busseana*. Loesener. 19611.
- *camerunica*. Loesener.  
19614.
- *clematoides*. Loesener.  
19614.
- *delagoënsis*. Loesener.  
19614.
- *iotricha*. Loesener. 19614.
- *Preussii*. Loesener. 19614.
- *Schöffleri*. Loesener. 19614.
- *Schlechteri*. Loesener. 19614.
- *Staudtii*. Loesener. 19611.
- *unquiculata*. Loesener.  
19614.
- *yaundina*. Loesener. 19614.



- HIPTAGE** [Malpighiaceae].  
 ——— *javanica* f. *rubella* n. f. Hochreutiner. 18982.
- HOFFMANNSEGGERIA** [Leguminosae].  
 ——— *nana*. Chodat and Wilczek. 17821.
- HOFMEISTERIA** [Compositae].  
 ——— *viscosa*. Nelson. 20048.
- Holcophacos** n. gen. [Leguminosae]. Rydberg. 20999.
- HORKELIA** [Rosaceae].  
 ——— *Wilderae*. Parish. 20223.
- HORSFIELDIA** [Myristiceae].  
 ——— *Merrillii*. Warburg. 21491.
- HOUSTONIA** [Rubiaceae].  
 ——— *filifolia* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *minor pusilla* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *montana* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *prostrata*. Brandegee. 17577.  
 ——— *tenuis*. Small. 20999.
- HOYA** [Asclepiadeae].  
 ——— *camphorifolia*. Warburg. 20790.  
 ——— *Fischeriana*. Warburg. 20790.  
 ——— *incrassata*. Warburg. 20790.  
 ——— *quinquenervia*. Warburg. 20790.  
 ——— *luzonica*. Schlechter. 20790.  
 ——— *Merrillii*. Schlechter. 20790.
- HUERNIA** [Asclepiadeae].  
 ——— *Pillansi*. Brown. 17658.
- HUFELANDIA** [Laurineae].  
 ——— *costaricensis*. Mez & Pittier. 19892.
- Hugeria** n. gen. [Vacciniaceae]. Small. 20999.  
 ——— *erythrocarpa* n. comb. Small. 20999.
- HULSEA** [Compositae].  
 ——— *vestita callicarpa* n. comb. Hall. 18743.
- HYGROPHILA** [Acanthaceae].  
 ——— *Erav.* Briquet. 17601.
- HYMENOCLEA** [Compositae].  
 ——— *fasciculata*. Nelson. 20048.
- HYMENODYCTION** [Rubiaceae].  
 ——— *Koordersii*. Schumann. 19324.
- HYMENOPAPPUS** [Compositae].  
 ——— *eriopoda*. Nelson. 20048.
- HYMENOXYS** [Compositae].  
 ——— *canescens* n. comb. Cockerell. 17886.  
 ——— *canescens biennis* n. comb. Cockerell. 17886.  
 ——— *canescens nevadensis* n. var. Cockerell. 17886.  
 ——— *chrysanthemoides coccurrens* n. var. (vel. subsp.?). Cockerell. 17886.  
 ——— *chrysanthemoides jueta* n. nom. Cockerell. 17886.  
 ——— *chrysanthemoides Mearnsi* n. subsp. (var.?). Cockerell. 17886.  
 ——— *chrysanthemoides multiflora* n. comb. Cockerell. 17886.  
 ——— *chrysanthemoides Osterhouti* n. comb. Cockerell. 17886.  
 ——— *Cooperi* n. comb. Cockerell. 17886.  
 ——— *Cooperi Grayi* n. subsp. Cockerell. 17886.  
 ——— *Davidsonii* n. comb. Cockerell. 17886.  
 ——— *Earlei* n. comb. Cockerell. 17886.  
 ——— *floribunda* n. comb. Cockerell. 17886.  
 ——— *floribunda arizonica* n. var. Cockerell. 17886.  
 ——— *floribunda* var. *intermedia* n. var. Cockerell. 17886.  
 ——— *floribunda utilis* n. comb. Cockerell. 17886.  
 ——— *helenioides* n. comb. Cockerell. 17886.  
 ——— *insignis* n. comb. Cockerell. 17890.  
 ——— *latissima*. Cockerell. 17886.  
 ——— *Lemmoni* n. comb. Cockerell. 17886.  
 ——— *Lemmoni Greenei* n. subsp. Cockerell. 17886.  
 ——— *Metcalfei*. Cockerell. 17886.  
 ——— *olivacea*. Cockerell. 17886.  
 ——— *Richardsoni* n. comb. Cockerell. 17886.  
 ——— *Richardsoni ligulata* n. comb. Cockerell. 17886.  
 ——— *Richardsoni macrantha* n. comb. Cockerell. 17886.  
 ——— *Richardsoni macrantha* var. *Nelsoni* n. var. Cockerell. 17886.

## HYMENOXYS [Compositae].

- *Richardsoni macrantha* var.  
*utahensis* n. var. Cockerell.  
 17886.
- *Richardsoni pumila* n. comb.  
 Cockerell. 17886.
- *Rusbyi* n. comb. Cockerell.  
 17886.
- *subintegra*. Cockerell.  
 17886.
- *terana* n. comb. Cockerell.  
 17886.
- *Vaseyi* n. comb. Cockerell.  
 17886.

## HYOBANCHE [Scrophulariaceae].

- *glabrata*. Hiern. 18934.

## HYPERASPIS n. gen. [Labiales]. Briquet.

- *Kelleri*. Briquet. 17612.

## HYPERICUM [Hypericaceae].

- *Biondii*. Keller. 19224.
- *consimile*. Keller. 19224.
- *elatoides*. Keller. 19224.
- *Giraldii*. Keller. 19224.
- *nikkoense*. Makino. 19750.
- *obtusifolium*. Keller.  
 19224.
- *oliganthemum*. Keller.  
 19224.
- *pedunculatum*. Keller.  
 19224.
- *perforatum* var. *ellipticum*  
 n. var. Freyn. 18433.
- *Seallanii*. Keller. 19224.
- *similans*. Keller. 19224.
- *turgidum*. Small. 20999.

## HYPOCHAERIS [Compositae].

- *maculata atypica*. Williams.  
 21664.

## HYPOPHYTIS [Monotropaceae].

- *americana* n. comb. Small.  
 20999.

## HYTIS [Labiales].

- *frondosa*. Moore. 19958.
- *Lindmaniana*. Briquet.  
 17614.

## JERUVILLEA [Cucurbitaceae].

- *tenella* n. comb. Small.  
 20999.
- *tenuisecta* n. comb. Small.  
 20999.

## ILYSANTHES [Scrophulariaceae].

- *Bolusii*. Hiern. 18934.
- *conferta*. Hiern. 18934.
- *Muddii*. Hiern. 18934.
- *Schlechteri*. Hiern. 18934.

## IMPATIENS [Geraniaceae].

- *practermissa*. Hooker.  
 19030.

## IODES [Olacineae].

- *oblonga* var. *moluccana*  
 n. var. Hochreutiner.  
 18982.

## IONIDIUM [Violariaceae].

- *glaucom*. Chodat. 17814.
- *graminifolium*. Chodat.  
 17814.

## IONOXALIS n. gen. [Geraniaceae]. Small.

- 20999.
- *Martiana* n. comb. Small.  
 20999.
- *vespertilionis* n. comb. Small.  
 20999.
- *violacea* n. comb. Small.  
 20999.

## IPOMOEA [Convolvulaceae].

- *Atherstonei*. Baker. 17212.
- *Bowieana*. Baker. 17212.
- *malraefolia*. Baker. 17212.
- *petunioides*. Baker. 17212.
- *Saundersiana*. Baker.  
 17212.
- *tetraptera*. Baker. 17212.
- *undulata*. Baker. 17212.
- *xiphospala*. Baker. 17212.

## IRESINE [Amarantaceae].

- *chenopodioides*. Chodat.  
 17819.
- *Hassleriana*. Chodat.  
 17819.

## ISOPYRUM [Ranunculaceae].

- *Cavaleriei*. Léveillé &  
 Vaniot. 19503.
- *Franchetii*. Finet & Gagne-  
 pain. 18380.

## IXONANTHES [Lineae].

- *grandiflora* (Boerl. ms.)  
 Hochreutiner. 18982.

## IXORA [Rubiaceae].

- *humilis*. King & Gamble.  
 19243.
- *Scortchinii*. King & Gamble.  
 19243.
- *Valetonii* nomen tantum.  
 Schumann. 19324.

## JACARATIA [Passifloreae].

- *Hassleriana*. Chodat.  
 17819.

## JACOBINIA [Acanthaceae].

- *mollis*. Greenman. 18646.
- *oaxacana*. Greenman.  
 18646.

- JUSSIEUA** [Onagraceae].  
 ——— *epilobioides*. Chodat & Hassler. 17819.  
 ——— *Pseudo-Narcissus*. Chodat & Hassler. 17819.
- KALANCHOE** [Crassulaceae].  
 ——— *Bhidei*. Cooke. 17938.  
 ——— *Dyeri*. Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (354).  
 ——— *prasina*. Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211).
- KALLISTROEMIA** [Zygophyllaceae].  
 ——— *hirsutissima*. Vail. 20999.
- KALMIA** [Ericaceae].  
 ——— *caroliniana*. Small. 20999.
- Kalmiella** n. gen. [Ericaceae]. Small. 20999.  
 ——— *hirsuta* n. comb. Small. 20999.
- KEDROSTIS** [Cucurbitaceae].  
 ——— *Engleri*. Gilg. 18557.  
 ——— *spinosa*. Gilg. 18557.
- KIBABA** [Monimiaceae].  
 ——— *serulata* var. *hirtella* n. var. Koorders & Valeton. 19327.
- KNAUTIA** [Dipsacaceae].  
 ——— *albatica*. Briquet. 17605.  
 ——— *brevichrysalis*. Briquet. 17605.  
 ——— *Kohleri* n. hybr. Briquet. 17605.  
 ——— *leucophaca*. Briquet. 17605.  
 ——— *Petrovicii*. Briquet. 17605.  
 ——— *sambucifolia* n. hybr. Briquet. 17605.  
 ——— *silvatica* & *pachyderma* n. var. Briquet. 17605.  
 ——— *silvatica* & *crinita* n. var. Briquet. 17605.  
 ——— *silvatica* & *dolichocephala* n. var. Briquet. 17605.  
 ——— *subcaulescens* & *delphiensis* n. var. Briquet. 17605.  
 ——— *transalpina*. Briquet. 17605.  
 ——— *transalpina* & *nudiuscula* n. var. Briquet. 17605.  
 ——— *Wagneri*. Briquet. 17605.
- KNEIFFIA** [Onagraceae].  
 ——— *arenicola*. Small. 20999.  
 ——— *pratensis*. Small. 20999.  
 ——— *riparia* n. comb. Small. 20999.
- KOELLIA** [Labiateae].  
 ——— *dubia* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *Hugeri*. Small. 20999.  
 ——— *leptoloni* n. comb. Small. 20999.
- KOSTELETZKYA** [Malvaceae].  
 ——— *velutina* var. *Goudotiana* n. var. Hochreutiner. 18978.
- LACHNOSTOMA** [Asclepiadeae].  
 ——— *gonolobioides*. Greenman. 18646.
- LACINIARIA** [Compositae].  
 ——— *laevigata* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *Nashii*. Small. 20999.  
 ——— *polyphylla*. Small. 20999.
- LACISTEMA** [Lacistemaceae].  
 ——— *Hasslerianum*. Chodat. 17819.
- LACTUCA** [Compositae].  
 ——— *Pseudosenecio*. Vaniot. 21394.
- LANDOLPHIA** [Apocynaceae].  
 ——— *Dawei*. Stapf. 18227.  
 ——— *ugandensis*. Stapf. 18227.
- LANTANA** [Verbenaceae].  
 ——— *Balansae*. Briquet. 17608.  
 ——— *Lindmanii*. Briquet. 17614.  
 ——— *micrantha*. Briquet. 17608.  
 ——— *trifolia* var. *rigidiuscula* n. var. Briquet. 17608.
- LAPITHEA** [Gentianeae].  
 ——— *Bojkinii* n. comb. Small. 20999.
- LAPPULA** [Boraginaceae].  
 ——— *micrantha*. Eastwood. 18234.
- LASIANTHUS** [Rubiaceae].  
 ——— *angustifolius*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *coriaceus*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *coronatus*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *Curtisii*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *ferrugineus*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *filiformis*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *flavicans*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *gracilis*. King & Gamble. 19243.

- LASIANTHUS** [Rubiaceae].  
 ——— *Harveyanus*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *lucidus*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *malaccensis*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *montanus*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *neruosus*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *oblongus*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *perakensis*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *pergamaceus*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *pseudo-lucidus*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *Ridleyi*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *robustus*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *scabridus*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *sculariformis*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *singaporensis*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *sub-inaequalis*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *subspicatus*. King & Gamble. 19243.  
 ——— *Wrayi*. King & Gamble. 19243.

- LATHYRUS** [Leguminosae].  
 ——— *Brownii*. Eastwood. 18234.  
 ——— *eryophilus*. Chodat & Wilczek. 17821.

- LAVALXIA** [Onagraceae].  
 ——— *flava*. Nelson. 20049.  
 ——— *Watsonii* n. comb. Small. 20999.

- Lenophyllum** n. gen. [Crassulaceae].  
 ——— Rose. 17648.  
 ——— *acutifolium*. Rose. 17648.  
 ——— *guttatum* n. comb. Rose. 17648.  
 ——— *texanum* n. comb. Rose. 17648.  
 ——— *Wombeyi*. Britton. 17648.

- LENOTIS** [Labiateae].  
 ——— *Dinteri*. Briquet. 17612.  
 ——— *hircanicus*. Briquet. 17612.  
 ——— *Newtoni*. Briquet. 17612.  
 ——— *artiofolia*. Briquet. 17612.

- LEONTICE** [Berberideae].  
 ——— *Tempiskyana*. Freyn. 18433

- LEPIDAGATHIS** [Acanthaceae].  
 ——— *Pobeguinii*. Hua. 19052.
- LEPIDIDIUM** [Cruciferae].  
 ——— *acutidens* n. comb. Abrams. 17074.  
 ——— *austrinum*. Small. 20999.  
 ——— *oblongum*. Small. 20999.
- LEPTILON** [Compositae].  
 ——— *bonariense* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *linifolium* n. comb. Small. 20999.
- LESPEDEZA** [Leguminosae].  
 ——— *prairea* n. comb. Britton. 20999.  
 ——— *texana*. Britton. 20999.
- LESQUERELLA** [Cruciferae].  
 ——— *sessilis* n. comb. Small. 20999.
- LESSERTIA** [Leguminosae].  
 ——— *perennans* var. *pubescens*. Schinz. 20778.
- LETTISOMIA** [Convolvulaceae].  
 ——— *sphaerocephala*. Prain. 20415.
- LEUCADENDRON** [Proteaceae].  
 ——— *empetrifolium*. Gandoger. 18482.
- LEUCAS** [Labiateae].  
 ——— *Dinteri*. Briquet. 17612.  
 ——— *Newtonii*. Briquet. 17612.
- LIGULARIA** [Compositae].  
 ——— *Schmidtii*. Makino. 19750.
- LIGUSTICUM** [Umbelliferae].  
 ——— *daucoides* var. *Souliei* n. var. Boissieu. 17495.  
 ——— *Pseudo-Angelica*? Boissieu. 17495.  
 ——— *tenuisectum*. Boissieu. 17495.  
 ——— *tsusimense*. Yabe. 21736.
- LIGUSTRUM** [Oleaceae].  
 ——— *acuminatum*. Koehne. 19298.  
 ——— *acutissimum*. Koehne. 19298.  
 ——— *macrocarpum*. Koehne. 19298.  
 ——— *Pratii*. Koehne. 19298.
- LIMNANTHEMUM** [Gentianeae].  
 ——— *abyssinicum*. Brown. 18227.  
 ——— *Kirkii*. Brown. 18227.  
 ——— *Rautanenii*. Brown. 18227.  
 ——— *senegalense*. Brown. 18227.  
 ——— *Whytei*. Brown. 18227.



## LINANTHUS [Polemoniaceae].

- *androsaceus* var. *brericulus*  
n. comb. Milliken. 19913.  
— *concinus* n. nom. Milliken.  
19913.  
— *croceus*. Eastwood. 18232.  
— *densiflorus* n. comb. Milli-  
ken. 19913.  
— *graciosus*. Milliken. 19913.  
— *maculatus* n. comb. Milliken.  
19913.  
— *maripositanus*. Milliken.  
19913.  
— *Nuttallii* Greene in herb.  
Milliken. 19913.  
— *pacificus*. Milliken. 19913.  
— *parviflorus* var. *croceus* n.  
var. Milliken. 19913.  
— *parviflorus* var. *luteolus* n.  
comb. Milliken. 19913.  
— *Plaskettii*. Eastwood. 18232.  
— *pusillus* var. *californicus* n.  
comb. Milliken. 19913.

## LINDERA [Laurineae].

- *pentantha*? Koorders &  
Valeton. 19327.

## LINUM [Lineae].

- *aequistifolium* var. *submi-  
cranthum*. Hochreutiner.  
18979.  
— *compactum*. Nelson. 20049.  
— *Harperi*. Small. 20999.  
— *marginatum*. Small. 20999.  
— *sanctum*. Small. 20999.

## LIPPIA [Verbenaceae].

- *Balancae*. Briquet. 17608.  
— *calliclada*. Briquet. 17608.  
— *chrysanthia*. Greenman.  
18646.  
— *heterophylla*. Briquet.  
17608.  
— *ligustrina* var. *lasiodonta* n.  
var. Briquet. 17608.  
— *ligustrina* var. *paraguarien-  
sis* n. var. Briquet. 17608.  
— *Lindmanni*. Briquet. 17614.  
— *modesta*. Briquet. 17608.  
— *polycéphala*. Briquet. 17608.  
— *pulchra*. Briquet. 17614.  
— *tegulifera*. Briquet. 17608.  
— *tegulifera* β var. *ovata* n.  
var. Briquet. 17608.  
— *tegulifera* α var. *parvifolia*  
n. var. Briquet. 17608.  
— *tegulifera* δ var. *grisea* n.  
var. Briquet. 17608.  
— *tegulifera* γ var. *pedunculata*  
n. var. Briquet. 17608.

## LIPPIA [Verbenaceae].

- *trachyphylla*. Briquet.  
17608.  
— *virgata* var. *platyphylla* n.  
var. Briquet. 17608.

## LITHOSPERMUM [Boragineae].

- *mirabile*. Small. 20999.

## LITSEA [Laurineae].

- *accedentoides*. Koorders &  
Valeton. 19327.  
— *cassiaefolia* var. *puberula* n.  
var. Koorders & Valeton.  
19327.  
— *confusa*. Koorders & Vale-  
ton. 19327.  
— *pubescens*. Koorders & Vale-  
ton. 19327.  
— *verruculata*. Koorders &  
Valeton. 19327.

## LOBELIA [Campanulaceae].

- *bracteata*. Small. 20999.  
— *elongata*. Small. 20999.  
— *Gardneriana* var. *foliosa*  
n. var. Zahlbruckner.  
17819.  
— *glandulifera* n. comb. Small.  
20999.  
— *Halei* n. nom. Small. 20999.  
— *heterodonta*. Sprague. Gard.  
Chron., London, (Ser. 3),  
36, 1904, (252).

## LOBOSTEMON [Boragineae].

- *alopecuroides*. Wright.  
21726.  
— *collinus*. Schlechter et C. H.  
Wright. 21726.  
— *Galpinii*. Wright. 21726.  
— *montanus* var. β *minor*.  
Wright. 21726.  
— *nitidus*. Bolus. 21726.  
— *pilicaulis*. Wright. 21726.  
— *pubiflorus*. Wright. 21726.

## LONCHOCARPUS [Leguminosae].

- *Menylharthii*. Schinz. 20773.

## LONICERA [Caprifoliaceae].

- *flarescens*. Small. 20999.

## LOTONOXIS [Leguminosae].

- *Wyliei*. Wood, J. M. Gard.  
Chron., London, (Ser. 3),  
36, 1904, (182).

Lotoxalis n. gen. [Geraniaceae]. Small.  
20999.

- *Berlandieri* n. comb. Small.  
20999.

- LUDWIGIA** [Onagrariceae].  
 ——— *maritima*. Harper. 18795.  
 ——— *simulata*. Small. 20999.
- LUNASIA** [Rutaceae].  
 ——— *amara* var. *costulata* n. comb. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *amara* var. *gemina* n. var. Hochreutiner. 18982.
- LUPINUS** [Leguminosae].  
 ——— *deflexus*. Congdon. 17911.
- LUVUNGA** [Rutaceae].  
 ——— *bornensis*. Hochreutiner. 18982.
- LYCHNIS** [Caryophyllaceae].  
 ——— *attenuata*. Farr. 18310.  
 ——— *striata*. Rydberg. 20668.
- LYCIUM** [Solanaceae].  
 ——— *pilifolium*. Wright. 21726.  
 ——— *schizocalyx*. Wright. 21726.
- LYCOPUS** [Labiales].  
 ——— *pubens*. Britton. 20999.  
 ——— *velutinus*. Rydberg. 20999.
- LYCOSERIS** [Compositae].  
 ——— *macrocephala*. Greenman. 18646.
- LYSIMACHIA** [Primulaceae].  
 ——— *Nebeliana*. Gilg. 18559.
- LYTHRUM** [Lythraceae].  
 ——— *linearifolium* n. comb. Small. 20999.
- MABA** [Ebenaceae].  
 ——— *Teijsmannii* f. *latifolia* n. f. Hochreutiner. 18982.  
 ——— *Zollingeri* n. comb. Hochreutiner. 18982.
- MACHAERANTHERA** [Compositae].  
 ——— *coronopifolia* n. nom. Nelson. 20048.  
 ——— *vena*. Nelson. 20048.
- MACHAERUM** [Leguminosae].  
 ——— *bioculatum*. Micheli. 19897.
- MADIA** [Compositae].  
 ——— *villosa*. Eastwood. 18236.
- MALACHODENDRON** [Ternstroemiaceae].  
 ——— *pentagynum* n. comb. Small. 20999.
- MALCOLMIA** [Cruciferae].  
 ——— *hypericoides*. Frey & Sint. 18433.
- MALPIGHIA** [Malpighiaceae].  
 ——— *diversifolia*. Brandegee. 17577.
- MAMILLARIA** [Cactaceae].  
 ——— *lenta*. Brandegee. 17576.  
 ——— *petrophila*. Brandegee. 17576.
- MANITIA** [Rubiaceae].  
 ——— *inflata*. Sprague. 21081.
- MANIHOT** [Euphorbiaceae].  
 ——— *caudata*. Greenman. 18646.
- MANULEA** [Scrophulariaceae].  
 ——— *arabidea*. Schlechter. 18934.  
 ——— *Benthiana*. Hiern. 18934.  
 ——— *Burchellii*. Hiern. 18934.  
 ——— *campestris*. Hiern. 18934.  
 ——— *incisiflora*. Hiern. 18934.  
 ——— *obtusa*. Hiern. 18934.  
 ——— *rubra* var. *Turrilis* n. var. Hiern. 18934.
- MARSDENIA** [Asclepiadeae].  
 ——— *Hassleriana*. Malme. 17819.  
 ——— *Imthurnii*. Hemsley. 18867.  
 ——— *laevicollata*. Cooke. 17938.  
 ——— *pergulariiformis*. Schlechter. 20790.  
 ——— *philippinensis*. Schlechter. 20790.  
 ——— *volubilis*. Cooke. 17938.  
 ——— *Warburgii*. Schlechter. 20790.
- MARSHALLIA** [Compositae].  
 ——— *Williamsonii*. Small. 20999.
- Martinella** n. gen. [Cruciferae]. Léveillé.  
 ——— *violaeifolia*. Léveillé. 19503.
- MATAYBA** [Sapindaceae].  
 ——— *clavelligera*. Radlkofer. 21017.
- MAYEPEA** [Oleaceae].  
 ——— *Hassleriana*. Chodat. 17819.
- MECARDONIA** [Scrophulariaceae].  
 ——— *acuminata* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *peduncularis* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *procumbens* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *tenuis*. Small. 20999.  
 ——— *viridis*. Small. 20999.
- MEDINILLA** [Melastomaceae].  
 ——— *Engleri*. Gilg. 18556.
- Melanosciadium** n. gen. [Umbelliferae].  
 ——— Boissieu. 17495.  
 ——— *pimpinelloideum*. Boissieu. 17495.

## MELANTHERA [Compositae].

- *Carpenteri*. Small. 20999.  
 — *lobata*. Small. 20999.  
 — *nivea* n. comb. Small. 20999.  
 — *parvifolia* n. sp. Small. 20999.

## MELASMA [Scrophulariaceae].

- *barbatum*. Hiern. 18934.  
 — *capense*. Hiern. 18934.  
 — *luridum*. Hiern. 18934.  
 — *natalense*. Hiern. 18934.

## MELHANIA [Sterculiaceae].

- *amboensis*. Schinz. 20773.  
 — *Kelleri*. Schinz. 20773.  
 — *rupestris*. Schinz. 20773.  
 — *serrata*. Schinz. 20773.

## MELOSMON [Labiateae].

- *cubense* n. comb. Small. 20999.  
 — *laciniatum* n. comb. Small. 20999.  
 — *laevigatum* n. comb. Small. 20999.

## MELOTHRIA [Cucurbitaceae].

- *Antunesii*. Harms & Gilg. 18557.

## MEMECYLON [Malastomaceae].

- *microphyllum*. Gilg. 18556.

## MENODORA [Oleaceae].

- *Hassleriana*. Chodat. 17819.

## MENTZELIA [Loaseae].

- *pinctorum*. Heller. 18862.

## MERIOLIX [Onagrarieae].

- *capillifolia* n. comb. Small. 20999.  
 — *Drummondiana* n. comb. Small. 20999.  
 — *Hilli*. Small. 20999.  
 — *intermedia*. Rydberg. 20999.  
 — *melanoglottis*. Rydberg. 20999.

## MESADENIA [Compositae].

- *difformis*. Small. 20999.  
 — *maxima*. Harper. 20999.  
 — *similis*. Small. 20999.  
 — *sulcata* n. comb. Small. 20999.

## MESOPHAEUM [Labiateae].

- *spicatum* n. comb. Small. 20999.

## METOPIMUM [Anacardiaceae].

- *Metopium* n. comb. Small. 20999.

## MICRANTHES [Saxifrageae].

- *Careyana* n. comb. Small. 20999.  
 — *Grayana* n. comb. Small. 20999.  
 — *micranthidifolia* n. comb. Small. 20999.  
 — *tennesseensis* n. comb. Small. 20999.  
 — *tesana* n. comb. Small. 20999.  
 — *virginiensis* n. comb. Small. 20999.

## MICROMERIA [Labiateae].

- *pilosiuscula* n. comb. Small. 20999.

## MICROTEA [Phytolaccaceae].

- *foliosa*. Chodat. 17819.  
 — *sulcaulis*. Chodat. 17819.

## MIKANIA [Compositae].

- *Hassleriana*. Chodat. 17819.  
 — *Pittieri*. Robinson. 20573.  
 — *riparia*. Greenman. 20573.  
 — *Tonduzii*. Robinson. 20573.

## MILLETTIA [Leguminosae].

- *longipes*. Perkins. 20287.  
 — *Merrillii*. Perkins. 20287.

## MIMOSA [Leguminosae].

- *argillotropha*. Robinson. 20574.  
 — *colimensis*. Robinson. 20574.  
 — *Herinequiana*. Micheli. 19897.  
 — *Langlassei*. Micheli. 19897.  
 — *lignosa*. Micheli. 19897.  
 — *Micheliana*. Robinson. 20574.  
 — *paucifoliolata*. Micheli. 19897.  
 — *polyanthoides*. Robinson. 20574.  
 — *rhododactyla*. Robinson. 20574.  
 — *stipitata*. Robinson. 20574.

## MIMULUS [Scrophulariaceae].

- *Bioletti*. Eastwood. 18236.

## MISANTECA [Laurineae].

- *Pittieri*. Mez. 19892.

## MISCHOCARPUS [Sapindaceae].

- *salicifolius*. Radlkofer. 20456.  
 — *triqueter*. Radlkofer. 20456.

## MITOSTIGMA [Asclepiadeae].

- *barbatum*. Malme. 19760.  
 — *parviflorum*. Malme. 19760.  
 — *speciosum*. Malme. 19760.

- MITOSTIGMA [Asclepiadeae].  
 ————— *subniveum*. Malme. 19760.  
 ————— *tubatum*. Malme. 19760.
- MOLLINIA [Mimnaceae].  
 ————— *costaricensis*. Smith. 21017.
- MOMORDICA [Cucurbitaceae].  
 ————— *calantha*. Gilg. 18557.  
 ————— *Cogniauxiana*. Gilg. 18557.  
 ————— *grandibracteata*. Gilg. 18557.  
 ————— *leiocarpa*. Gilg. 18557.  
 ————— *macrantha*. Gilg. 18557.  
 ————— *runssorica*. Gilg. 18557.
- MONARDA [Labiatae].  
 ————— *dispersa*. Small. 20999.  
 ————— *hirsutissima*. Small. 20999.  
 ————— *lasioglossa* n. comb. Small. 20999.  
 ————— *Stanfieldii*. Small. 20999.  
 ————— *teniaristata* n. comb. Small. 20999.
- MONARDELLA [Labiatae].  
 ————— *coriacea*. Heller. 18863.  
 ————— *involuta*. Heller. 18863.  
 ————— *macrantha arida* n. var. Hall. 18743.  
 ————— *macrantha pinetorum* n. var. Hall. 18743.  
 ————— *mollis*. Heller. 18863.  
 ————— *pallida*. Heller. 18863.  
 ————— *pinetorum*. Heller. 18863.  
 ————— *tomentosa*. Eastwood. 18234.
- MONNINA [Polygaleae].  
 ————— *Wilezekiana*. Chodat. 17821.
- Monoxalsis n. gen. [Geraniaceae].  
 ————— Small. 2099.  
 ————— *dichontractata* n. comb. Small. 20999.
- MONSONIA [Geraniaceae].  
 ————— *glandulosissima*. Schinz. 20778.  
 ————— *malaeiflora*. Schinz. 20778.
- MORELLA [Myricaceae].  
 ————— *carolinensis* n. comb. Small. 20999.  
 ————— *cerifera* n. comb. Small. 20999.  
 ————— *indora* n. comb. Small. 20999.  
 ————— *pumila* n. comb. Small. 20999.
- MORINDA [Rubiaceae].  
 ————— *asteroscapa*. Schumann. 20885.  
 ————— *lacunosa*. King & Gamble. 19243.
- MORINGA [Moringaceae].  
 ————— *Moringa* n. comb. Small. 20999.
- MORRENIA [Asclepiadeae].  
 ————— *connectens*. Malme n. sp. mss. Chodat & Hassler. 17819.
- MOZINNA [Euphorbiaceae].  
 ————— *sessiliflora* n. comb. Small. 20999.
- MUCUNA [Leguminosae].  
 ————— *sericophylla*. Perkins. 20287.
- MURICARIA [Cruciferae].  
 ————— *Battandieri*. Hochreutiner. 18979.  
 ————— *Battandieri*  $\alpha$  var. *genuina* n. var. Hochreutiner. 18979.  
 ————— *Battandieri*  $\beta$  var. *subintegrifolia* n. var. Hochreutiner. 18979.
- Muscadinia n. gen. [Ampelideae].  
 ————— Small. 20999.  
 ————— *Munsoniana* n. comb. Small. 20999.  
 ————— *rotundifolia* n. comb. Small. 20999.
- MUSSAENDA [Rubiaceae].  
 ————— *shikokiana*. Makino. 19750.
- MYOSOTIS [Boraginaceae].  
 ————— *afropalustris*. Wright. 21726.  
 ————— *Galpinii*. Wright. 21726.
- MYRICA [Myricaceae].  
 ————— *cliffwoodensis*. Berry. 17392.
- MYZODENDRON [Santalaceae].  
 ————— *antarcticum*. Gandoger. 18481.
- MYZORRHIZA [Orobanchaceae].  
 ————— *ludoviciana* n. comb. Rydberg. 20999.
- NABALUS [Compositae].  
 ————— *cylindricus*. Small. 20999.
- NAMA [Hydrophyllaceae].  
 ————— *parvifolia*. Greenman. 18646.
- NASSAUVIA [Compositae].  
 ————— *purpurascens*. Moore. 20511.
- NAVARRETIA [Polemoniaceae].  
 ————— *Polemoniacae*. Eastwood. 18232.  
 ————— *perosperma*. Eastwood. 18232.



- NECTANDRA** [Laurineae].  
 ——— *nerosa*. Mez & Pittier. 19892.
- NECTAROPETALUM** [Lingac].  
 ——— *Kässneri*. Engler. 18283.
- NEEA** [Nyctagineae].  
 ——— *hermaphrodita* var. *calvata* n. var. Chodat & Hassler. 17819.  
 ——— *hermaphrodita* var. *grandifolia* n. var. Chodat & Hassler. 17819.
- NEMAFLAPS** [Campanulaceae].  
 ——— *adenophorus*. Parish. 20225.  
 ——— *gracilis*. Eastwood. 18234.
- NEMESIA** [Scrophularineae].  
 ——— *anfracta*. Hiern. 18934.  
 ——— *coerulea*. Hiern. 18934.  
 ——— *Flanaganii*. Hiern. 18934.  
 ——— *glaucescens*. Hiern. 18934.  
 ——— *Guthriei*. Hiern. 18934.  
 ——— *hanoverica*. Hiern. 18934.  
 ——— *lanceolata*. Hiern. 18934.  
 ——— *Leipoldtii*. Hiern. 18934.  
 ——— *Maxii*. Hiern. 18934.  
 ——— *micrantha*. Hiern. 18934.  
 ——— *pallida*. Hiern. 18934.  
 ——— *petiolata*. Hiern. 18934.  
 ——— *pulchella*. Schlechter. 18934.
- NEMOPHILA** [Hydrophyllaceae].  
 ——— *micronata*. Eastwood. 20957.
- NEPHELIUM** [Sapindaceae].  
 ——— *intermedium*. Radlkofer. 20456.
- NEUROLAENA** [Compositae].  
 ——— *macrophylla*. Greenman. 18646.
- NITROPHILA** [Chenopodiaceae].  
 ——— *australis*. Chodat & Wilezek. 17821.
- NORANTEA** [Ternstroemiaceae].  
 ——— *gigantophylla*. Gilg. 21037.  
 ——— *Sodiroyi*. Gilg. 21037.
- NOSEMA** [Labiateae].  
 ——— *capitatum*. Prain. 20415.
- Notopterygium** n. gen. [Umbelliferae].  
 ——— Boissieu. 17495.  
 ——— *Forbesii*. Boissieu. 17495.  
 ——— *Francheti*. Boissieu. 17495.
- Nucularia** n. gen. [Chenopodiaceae].  
 ——— Battandier. 17255.  
 ——— *Perrini*. Battandier. 17253 and 17255.
- NYMPHAEA** [Nymphaeaceae].  
 ——— *calliantha*. Conard. 17909.  
 ——— *calliantha* var. *tennis* n. var. Conard. 17909.  
 ——— *comerensis*. Müller. 19990.
- NYSSA** [Cornaceae].  
 ——— *acuminata*. Small. 20999.
- OCIMUM** [Labiateae].  
 ——— *Dinteri*. Briquet. 17612.  
 ——— *fissilabrum*. Briquet. 17612.  
 ——— *Kelleri*. Briquet. 17612.  
 ——— *piliferum*. Briquet. 17612.  
 ——— *polycladum*. Briquet. 17612.  
 ——— *Rautanenii*. Briquet. 17612.  
 ——— *somaliense*. Briquet. 17612.  
 ——— *stenoglossum*. Briquet. 17612.  
 ——— *suave* var. *distansidens* n. var. Briquet. 17612.
- OCOTEA** [Laurineae].  
 ——— *Ira*. Mez & Pittier. 19892.  
 ——— *mollifolia*. Mez & Pittier. 19892.  
 ——— *Palmana*. Mez & Donnell Smith. 21017.  
 ——— *Quisara*. Mez & Donnell Smith. 21017.  
 ——— *stenoneura*. Mez & Pittier. 19892.  
 ——— *tenera*. Mez & Donnell Smith. 19892.
- Odontonychia** n. gen. [Illecebraceae].  
 ——— Small. 20999.  
 ——— *corymbosa* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *erecta* n. comb. Small. 20999.
- OENANTHE** [Umbelliferae].  
 ——— *Thomsoni* var. *stenophylla* n. var. Boissieu. 17495.
- OENOTHERA** [Onagrarieae].  
 ——— *argillicola*. Mackenzie. 19689.
- OLDENLANDIA** [Rubiaceae].  
 ——— *fasciculata* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *procurrens*. Schumann. 20885.  
 ——— *Proschii*. Briquet. 17604.
- Oligocladus** n. gen. [Umbelliferae].  
 ——— Chodat & Wilezek. 17821.  
 ——— *andinas*. Chodat & Wilezek. 17821.  
 ——— *lycopodioides*. Schinz & Dinter. 20777.

- Oligoneuron** n. gen. [Compositae].  
 ——— *Small*. 20999.  
 ——— *corymbosum* n. comb.  
 ——— *Small*. 20999.  
 ——— *nitidum* n. comb. *Small*.  
 ——— 20999.  
 ——— *rigidum* n. comb. *Small*.  
 ——— 20999.
- ONCINOLIS** [Opocynaceae].  
 ——— *thysiflora*. *Schumann*.  
 ——— 18227.
- ONONIS** [Leguminosae].  
 ——— *glabrescens* var. *minor* n.  
 ——— var. *Hochreutiner*. 18979.
- ONOSMODIUM** [Boraginaceae].  
 ——— *Hellert*. *Small*. 20999.
- OPUNTIA** [Cactaceae].  
 ——— *austriana*. *Small*. 20999.  
 ——— *Bergeriana*. *Weber* et  
 ——— *Benger*. 17359.  
 ——— *grandiflora* n. comb. *Small*.  
 ——— 20999.  
 ——— *Hanburyana*. *Weber*.  
 ——— 17359.  
 ——— *Schumannii*. *Weber*. 17359.
- Oreobatus** n. gen. [Rosaceae].  
 ——— *Rydberg*. 20667.  
 ——— *deliciosus* n. comb. *Ryd-*  
 ——— *berg*. 20667.  
 ——— *neo-mexicanus* n. comb.  
 ——— *Rydberg*. 20667.
- OROBANCHE** [Orobanchaceae].  
 ——— *xanthochrysa*. *Nelson &*  
 ——— *Ckll*. 20048.
- ORTHOSIPHON** [Labiatae].  
 ——— *incanum*. *Briquet*.  
 ——— 17612.  
 ——— *Kelleri*. *Briquet*. 17612.  
 ——— *neglectus*. *Briquet*. 17612.  
 ——— *Newtonii*. *Briquet*. 17612.  
 ——— *obscurus*. *Briquet*. 17612.
- OSMIA** [Compositae].  
 ——— *conyzoides* n. comb. *Small*.  
 ——— 20999.  
 ——— *heteroclina* n. comb. *Small*.  
 ——— 20999.  
 ——— *iraeifolia* n. comb. *Small*.  
 ——— 20999.
- OTHAKI** [Compositae].  
 ——— *callosus* n. comb. *Bush*.  
 ——— 17716.  
 ——— *Hookerianum* n. comb.  
 ——— *Bush*. 17716.  
 ——— *maximum* n. comb. *Bush*.  
 ——— 17716.  
 ——— *Reverchonii* *Bush*. 17716.  
 ——— *rescui*. *Bush*. 17716.  
 ——— *tescum* n. comb. 17716.
- OTOPHYLLA** [Scrophulariaceae].  
 ——— *auriculata* n. comb. *Small*.  
 ——— 20999.  
 ——— *densiflora* n. comb. *Small*.  
 ——— 20999.
- OURATEA** [Ochnaceae].  
 ——— *Tuerckheimii*. *Smith*.  
 ——— 21017.
- Oxalis** [Geraniaceae].  
 ——— *Prichardii*. *Rendle*. 20511.
- OXYBAPHUS** [Nyctagineae].  
 ——— *cretaceus*. *Chodat & Wilczek*.  
 ——— 17821.
- OXYCOCCUS** [Ericaceae].  
 ——— *japonicus*. *Makino*. 19750.
- OXYPTAIUM** [Asclepiadeae].  
 ——— *argentinum*. *Malme*.  
 ——— 19761.  
 ——— *aurantiacum*. *Malme* n. sp.  
 ——— mss. *Chodat & Hassler*.  
 ——— 17819.  
 ——— *brachystemma*. *Malme*.  
 ——— 19761.  
 ——— *confusum*. *Malme*. 19761.  
 ——— *curtiflorum*. *Malme*.  
 ——— 19761.  
 ——— *longipes*. *Malme*. 19761.  
 ——— *tridens*. *Malme*. 19761.  
 ——— *uruguayense*. *Malme*. 19761.
- OXYPOLIS** [Umbelliferae].  
 ——— *longifolia* n. comb. *Small*.  
 ——— 20999.
- OXYSTELMA** [Asclepiadeae].  
 ——— *esulentum* var. *wallichii*  
 ——— n. var. *Cooke*. 17938.
- OXYTHECA** [Polygonaceae].  
 ——— *emarginata*. *Hail*. 18743.
- PACHYLOPHUS** [Onagraceae].  
 ——— *glabra*. *Nelson*. 20049.
- PACHYSTIMA** [Celastrineae].  
 ——— *macrophylla*. *Farr*. 18310.
- PADUS** [Rosaceae].  
 ——— *alabamensis* n. comb.  
 ——— *Small*. 20999.  
 ——— *australis* n. comb. *Beadle*.  
 ——— 20999.  
 ——— *Culbertii* n. comb. *Small*.  
 ——— 20999.  
 ——— *crinia* n. comb. *Small*.  
 ——— 20999.  
 ——— *serotina* *neomontana* n.  
 ——— comb. *Small*. 20999.
- PAEDERIA** [Rubiaceae].  
 ——— *Pringlei*. *Greenman*. 18646.

- PALAEQUIM** [Sapotaceae].  
 ——— *Supfianum*. Schlechter.  
 20789 and 20785.
- PARIETARIA** [Urticaceae].  
 ——— *obtus*. Rydberg. 20999.
- PARINARIUM** [Rosaceae].  
 ——— *Goetzenianum*. Engler.  
 18283.  
 ——— *mindanaense*. Perkins.  
 20287.
- PARNASSIA** [Saxifrageae].  
 ——— *alpicola*. Makino. 19750.
- PARONYCHIA** [Illecebraceae].  
 ——— *Wardi*. Rydberg. 20999.
- PAROPSIA** [Passifloraceae].  
 ——— *reticulata* var. *Proschii*.  
 Briquet. 17604.
- PARSONSIA** [Apocynaceae].  
 ——— *rotata*. Maiden & Belche.  
 19744.
- PARSONIA** [Lythrarieae].  
 ——— *lythroides* n. nom. Small.  
 20999.  
 ——— *procumbens* n. comb. Small.  
 20999.
- PARTAEONOCISSUS** [Ampelideae].  
 ——— *hirsuta* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *laciniata* n. comb. Small.  
 20999.
- PATAGONIUM** [Leguminosae].  
 ——— *campestre*. Rendle. 20511.  
 ——— *glanduliferum*. Rendle.  
 20511.  
 ——— *glareosum*. Chodat &  
 Wilczek. 17821.  
 ——— *Morenonis* var. *argentea* n.  
 var. Rendle. 20511.  
 ——— *nanum*. Chodat & Wilczek.  
 17821.  
 ——— *polygaloides*. Chodat &  
 Wilczek. 17821.  
 ——— *rafaelense*. Chodat &  
 Wilczek. 17821.  
 ——— *subsericeum*. Chodat &  
 Wilczek. 17821.  
 ——— *triste*. Chodat & Wilczek.  
 17821.
- PAVONIA** [Malvaceae].  
 ——— *belophylla*. Hochreutiner.  
 18978.  
 ——— *pulchra*. Hochreutiner.  
 18978.  
 ——— *rhodantha*. Hochreutiner.  
 18978.  
 ——— *vespertilionacea*. Hochreutiner.  
 20773.

- PECTINARIA** [Asclepiadeae].  
 ——— *saxatilis*. Brown, N. E.  
 Gard. Chron., London,  
 (Ser. 3), **35**, 1904, (211).
- PECTIS** [Compositae].  
 ——— *guaranitica*. Chodat. 17819.
- PECTOCARYA** [Boraginaceae].  
 ——— *miser*. Nelson. 20048.
- PEDICULARIS** [Scrophularineae].  
 ——— *Fauriaci*. Bonati. 17505.  
 ——— *Grayi* n. nom. Nelson.  
 20050.  
 ——— *Lecceilliana*. Bonati. 17505.
- PELIOSTOMUM** [Scrophularineae].  
 ——— *leucorrhizum* var.  $\gamma$  *grandi-*  
*florum*. Hiern. 18934.  
 ——— *leucorrhizum* var.  $\beta$  *junceum*.  
 Hiern. 18934.  
 ——— *leucorrhizum* var. *linearifo-*  
*lium* n. var. Weber.  
 21530.
- PENTAS** [Rubiaceae].  
 ——— *hindooides*. Schumann.  
 20885.  
 ——— *oncostipula*. Schumann.  
 20885.
- PENTSTEMON** [Scrophularineae].  
 ——— *australis*. Small. 20999.  
 ——— *formosus* n. nom. Nelson.  
 20050.  
 ——— *pallidus*. Small. 20999.  
 ——— *superbus* n. nom. Nelson.  
 20050.  
 ——— *tenuis*. Small. 20999.
- PEPEROMIA** [Piperaceae].  
 ——— *albostrata*. de Candolle.  
 17819.  
 ——— *Hassleri*. de Candolle.  
 17819.  
 ——— *psilostachya* var. *angustifolia*  
 n. var. de Candolle.  
 17819.  
 ——— *saxigaudens*. de Candolle.  
 17819.  
 ——— *subelongata*. de Candolle.  
 17819.
- PEPONIA** [Cucurbitaceae].  
 ——— *Cogniauxii*. Gilg. 18557.  
 ——— *leucantha*. Gilg. 18557.  
 ——— *macroura*. Gilg. 18557.  
 ——— *rufotomentosa*. Gilg. 18557.  
 ——— *urticoides*. Gilg. 18557.
- PEREZIA** [Compositae].  
 ——— *pinetorum*. Brandegee.  
 17577.

- PERGULARIA [Asteraceae].  
 ————— *angustiloba*, Warburg, 20790.  
 ————— *filipes*, Schlechter, 20790.
- PERIZOMA [Solanaceae].  
 ————— *rhomboides* n. comb. Small, 20999.
- PERNETTYA [Ericaceae].  
 ————— *Scleriana*, Loesener, 19615.
- PERRALDERIA [Compositae].  
 ————— *Dessignyana*, Hochreutiner, 18979.
- PERSEA [Laurineae].  
 ————— *littoralis*, Small, 20999.  
 ————— *pallida*, Mez & Pittier, 19892.
- PERSICARIA [Polygonaceae].  
 ————— *emersa* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *hirsuta* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *hirsuta glabrescens* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *hydropiperoides* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *incarnata* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *longistyla* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *mexicana* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *opelousana* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *pennsylvanica* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *Persicaria* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *persicarioides* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *portoricensis* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *punctata* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *punctata eciliata* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *punctata leptostachya* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *punctata robustior* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *scabra* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *setacea* n. comb. Small, 20999.
- PERYMENTUM [Compositae].  
 ————— *macrocephalum*, Greenman, 18646.
- PETALOSTEMON [Leguminosae].  
 ————— *albidus* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *Porterianus*, Small, 20999.  
 ————— *Stanfieldii*, Small, 20999.
- PEUCEDANUM [Umbelliferae].  
 ————— *Podagraria*, Boissieu, 17496.  
 ————— *torilifolium*, Boissieu, 17495.
- PHACA [Leguminosae].  
 ————— *Reverchonii*, Rydberg, 20999.
- PHACELIA [Hydrophyllaceae].  
 ————— *dissecta* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *madrensis*, Greenman, 18646.  
 ————— *stimulans*, Eastwood, 18236.
- PHARBITIS [Convolvulaceae].  
 ————— *Lindheimeri* n. comb. Small, 20999.
- PHASEOLUS [Leguminosae].  
 ————— *brevicalyx*, Micheli, 19897.  
 ————— *Buseri*, Micheli, 19897.
- PHILADELPHUS [Saxifrageae].  
 ————— *Magdalenae*, Koehne, 19297.  
 ————— *subcanus*, Koehne, 19297.
- PHLOX [Polemoniaceae].  
 ————— *detonsa* n. comb. Small, 20999.  
 ————— *Lighthipei*, Small, 20999.  
 ————— *villosissima* n. comb. Small, 20999.
- PHOEBE [Laurineae].  
 ————— *costaricana*, Mez & Pittier, 19892.  
 ————— *neurophylla*, Mez & Pittier, 19892.
- PHYGELIUS [Scrophulariaceae].  
 ————— *aqualis*, Harvey, 18934.
- PHYLA [Verbenaceae].  
 ————— *incisa*, Small, 20999.
- PHYLLANTHUS [Euphorbiaceae].  
 ————— *Drummondii*, Small, 20999.  
 ————— *Garberi*, Small, 20999.  
 ————— *linkincensis*, Matsumura, 18833.  
 ————— *Matsumurae*, Hayata, 18833.  
 ————— *Ninamii*, Hayata, 18833.  
 ————— *radicans* n. comb. Small, 20999.



- PHYLLITES**† [Ericaceae].  
 ——— *Saundersi*. Knowlton. 19280.
- PHYLLOPODIUM** [Scrophulariaceae].  
 ——— *Augelii*. Hiern. 18934.  
 ——— *Baurii*. Hiern. 18934.  
 ——— *calceum*. Hiern. 18934.  
 ——— *minimum*. Hiern. 18934.  
 ——— *multifolium*. Hiern. 18934.  
 ——— *Rudolphi*. Hiern. 18934.  
 ——— *Schlechteri*. Hiern. 18934.  
 ——— *sordidum*. Hiern. 18934.
- PHYSALIS** [Solanaceae].  
 ——— *floridana*. Rydberg. 20670.  
 ——— *pendula* n. nom. Rydberg. 20670.  
 ——— *sinuata*. Rydberg. 20670.
- PHYSARIA** [Cruciferae].  
 ——— *didymocarpa lanata* n. var. Nelson. 20049.
- PHYSEDRA** [Cucurbitaceae].  
 ——— *chaetocarpa*. Harms & Gilg. 18557.  
 ——— *elegans*. Harms & Gilg. 18557.  
 ——— *macrantha*. Gilg. 18557.
- PHYSOSTEGIA** [Labiateae].  
 ——— *veroniciformis*. Small. 20999.
- PHYSOSTEMON** [Capparideae].  
 ——— *Hasslerianum*. Chodat. 17819.
- Picradenidia** n. subgen. (of *Hymenoxys*) [Compositae]. Cockerell. 17886.
- Picradeniella** n. subgen. (of *Hymenoxys*) [Compositae]. Cockerell. 17886.
- PICRIS** [Compositae].  
 ——— *Kelleriana*. Arvet-Touvet. 19221.  
 ——— *Saharæ* var. *oranensis* n. var. Hochreutiner. 18979.
- PIERIS** [Ericaceae].  
 ——— *Cavaleriei*. Lévillé & Vaniot. 19503.  
 ——— *longicornu*. Lévillé & Vaniot. 19503.  
 ——— *nana*. Makino. 19750.  
 ——— *serobiculata*. Hollick. 18999.
- PIMPINELLA** [Umbelliferae].  
 ——— *Dunni*. Boissieu. 17495.  
 ——— *Fargesii*. Boissieu. 17495.  
 ——— *helosciadoidea*. Boissieu. 17495.
- PIMPINELLA** [Umbelliferae].  
 ——— *silaiifolia*. Boissieu. 17495.  
 ——— *Souliei*. Boissieu. 17495.  
 ——— *sutchuensis*. Boissieu. 17495.
- PIPER** [Piperaceae].  
 ——— *asperitilbum*. de Candolle. 17819.  
 ——— *calophyllum*. de Candolle. 21017.  
 ——— *candelosum*. de Candolle. 17819.  
 ——— *debile*. de Candolle. 17819.  
 ——— *Hassleri*. de Candolle. 17819.  
 ——— *longipes*. de Candolle. 17819.  
 ——— *semivolubile*. de Candolle. 17819.  
 ——— *subglabrum*. de Candolle. 17819.
- PIRIQUETA** [Turneraceae].  
 ——— *glabrescens* n. name. Small. 20999.  
 ——— *viridis*. Small. 20999.
- PIRUS** [Rosaceae].  
 ——— *Doumeri*. Bois. 17490.
- PISONIA** [Nyctagineae].  
 ——— *floridana*. Britton. 20999.
- PITHECOLOBIUM** [Leguminosae].  
 ——— *tomentosum*. Micheli. 19897.
- PLATEILEMA** [Compositae].  
 ——— *Palmeri* n. comb. Cockerell. 17886.
- PLATYSTEMON** [Papaveraceae].  
 ——— *californicus* var. *capsularis* n. var. Brandegee. 17578.  
 ——— *californicus* var. *nutans* n. var. Brandegee. 17578.  
 ——— *californicus* var. *sphaerocarpa* n. var. Brandegee. 17578.
- PLECTRANTHUS** [Labiateae].  
 ——— *arthropodus*. Briquet. 17612.  
 ——— *Dinteri*. Briquet. 17612.  
 ——— *dolichopodus*. Briquet. 17612.  
 ——— *Draconis*. Briquet. 17612.  
 ——— *elegantulus*. Briquet. 17612.  
 ——— *grallatus*. Briquet. 17612.  
 ——— *Guerkei*. Briquet. 17609.  
 ——— *myrianthus*. Briquet. 17612.  
 ——— *nummularius*. Briquet. 17612.

- PLECTRANTHUS** [Labiatae].  
 — *pachystachyus*. Briquet.  
 17612.  
 — *transvaalensis*. Briquet.  
 17612.  
**PLECTRONIA** [Rubiaceae].  
 — *lamprophylla*. Schumann.  
 20885.  
 — *sclerocarpa*. Schumann.  
 20885.  
 — *Wightii*. Cooke. 17938.  
 — *xanthotricha*. Schumann.  
 20885.  
**PLEIOGERAS** [Apocynaceae].  
 — *Whytei*. Stapf. 18227.  
**PLEUROSTERMUM** [Umbelliferae].  
 — *Wrightianum*. Boissieu.  
 17495.  
**Podranea** n. gen. [Bignoniaceae].  
 — Sprague. 21080.  
 — *Ricasoliana*. Sprague.  
 21080.  
**POINCIANA** [Leguminosae].  
 — *pauciflora* n. comb. Small.  
 20999.  
**POINSETTIA** [Euphorbiaceae].  
 — *barbellata* n. comb. Small.  
 20999.  
 — *euphosperma* n. comb.  
 Small. 20999.  
 — *dentata* n. comb. Small.  
 20999.  
 — *geniculata* n. comb. Small.  
 20999.  
 — *harauensis* n. comb. Small.  
 20999.  
 — *heterophylla* n. comb. Small.  
 20999.  
**POLEMONIUM** [Polemoniaceae].  
 — *albiflorum*. Eastwood.  
 18232.  
 — *Berryi*. Eastwood. 18232.  
 — *californicum*. Eastwood.  
 18232.  
 — *californicum glandulosum*  
 n. var. Eastwood. 18232.  
 — *calycinum*. Eastwood.  
 18232.  
 — *fasciculatum*. Eastwood.  
 18232.  
 — *rotatum*. Eastwood. 18232.  
 — *Terisii*. Eastwood. 18232.  
 — *tricolor*. Eastwood. 18232.  
**POLYCARENA** [Scrophulariaceae].  
 — *arvmaria*. Hiern. 18934.  
 — *collina*. Hiern. 18934.  
 — *glaucescens*. Hiern. 18934.

- POLYCARENA** [Scrophulariaceae].  
 — *gracilipes*. Brown. 18934.  
 — *Leipoldtii*. Hiern. 18934.  
 — *Marii*. Hiern. 18934.  
 — *selaginoides*. Schlechter.  
 18934.  
 — *tenella*. Hiern. 18934.  
 — *transvaalensis*. Hiern.  
 18934.  
**POLYCARPÆA** [Caryophylleae].  
 — *Hassleriana*. Chodat.  
 17819.  
**POLYCODIUM** [Vacciniaceae].  
 — *candicans* n. comb. Small.  
 20999.  
 — *melanocarpum* n. comb.  
 Small. 20999.  
 — *neglectum*. Small. 20999.  
**POLYGALA** [Polygaleae].  
 — *guaranitica*. Chodat &  
 Hassler. 17819.  
 — *Harperi*. Small. 20999.  
 — *Hugeri*. Small. 20999.  
 — *sparsiflora* n. comb. Small.  
 20999.  
**POLYGONUM** [Polygonaceae].  
 — *calcatum*. Lindman. 19549.  
 — *caurianum*. Robinson.  
 20575.  
 — *erile*. Eastwood. 18236.  
 — *Fauriei*. Léveillé & Vaniot.  
 19503.  
 — *hayachinense*. Makino.  
 19750.  
 — *Keinashii*. Léveillé &  
 Vaniot. 19503.  
 — *leptocarpum*. Robinson.  
 20575.  
 — *striatum*. Robinson.  
 20575.  
**POLYMNIA** [Compositae].  
 — *Nelsonii*. Greenman. 18646.  
 — *radiata* n. comb. Small.  
 20999.  
**POLYPTERIS** [Compositae].  
 — *maxima*. Small. 20999.  
**POROPHYLLUM** [Compositae].  
 — *calcicola*. Rob. & Green-  
 man. 18646.  
 — *Hasslerianum*. Chodat.  
 17819.  
 — *platyphyllum*. Chodat.  
 17814.  
**POTENTILLA** [Rosaceae].  
 — *acuminata*. Hall. 18743.  
 — *callida*. Hall. 18743.

- POEANTILLA** [Rosaceae].  
 ——— *Gaudini* × *P. longifrons* var.  
           *superlongifrons* n. var.  
           Keller. 19221.  
 ——— *Laresciae*. Keller. 19221.  
 ——— *Coizii*. Domin. 18149.  
**PRARAVINIA** [Rubiaceae].  
 ——— *Minalhassae*. Koorders.  
           19324.  
 ——— *Teysmannia*. Koorders.  
           19323.  
**PRIMULA** [Primulaceae].  
 ——— *Paxiana*. Gilg. 18559.  
**PRISMATOMERIS** [Rubiaceae].  
 ——— *subsessilis*. King & Gamble.  
           19243.  
**PROSOLIS** [Leguminosae].  
 ——— *Benthani*. Chodat &  
           Wilczek. 17821.  
**PRUNUS** [Rosaceae].  
 ——— *eximia*. Small. 20998.  
 ——— *normalis* n. comb. Small.  
           20999.  
**PSORALEA** [Leguminosae].  
 ——— *macrophylla*. Rowlee.  
           20999.  
**PSYCHOTRIA** [Rubiaceae].  
 ——— *distegia*. Schumann. 20885.  
 ——— *faucicola*. Schumann.  
           20885.  
 ——— *fuscata*. Schumann. 20885.  
 ——— *griseola*. Schumann. 20885.  
 ——— *polyphebia*. Smith. 24017.  
**PTEROCARPUS** [Leguminosae].  
 ——— *aphyllus*. Micheli. 19897.  
**PTEROCAULON** [Compositae].  
 ——— *Balanicae*. Chodat. 17814.  
**PTEROCYMBIUM** [Sterculiaceae].  
 ——— *macrocrater*. Warburg.  
           20287.  
**PTEROSPERMITES** [Sterculiaceae].  
 ——— *alaskana*. Knowlton. 19280.  
 ——— *magnifolia*. Knowlton.  
           19280.  
**PTEROSPERMUM** [Sterculiaceae].  
 ——— *macrocarpum*. Hochreutiner.  
           18982.  
**PUERARIA** [Leguminosae].  
 ——— *Warburgii*. Perkins. 20287.  
**PYCNOSTACHYS** [Labiatae].  
 ——— *holophylla*. Briquet. 17612.  
 ——— *purpurascens*. Briquet.  
           17612.  
 ——— *Schlechteri*. Briquet. 17612.  
**Pycnothymus** n. gen. [Labiatae]. Small.  
           20999.  
 ——— *rigidus* n. comb. Small.  
           20999.  
**PYRECOMA** [Compositae].  
 ——— *brachycephala*. Nelson.  
           20018.  
 ——— *Kennedgi*. Nelson. 20948.  
**PYRUS** [Rosaceae].  
 ——— *Niedzwetzkyana* n. comb.  
           Hemsley. 18867.  
**QUERCUS** [Cupuliferae].  
 ——— *austrina*. Small. 20999.  
 ——— *coprinoides*. Perry. 17392.  
 ——— *hybrida* n. comb. Small.  
           20999.  
 ——— *Lehmannii*. Hollick. 18999.  
**RADICULA** [Cruciferae].  
 ——— *officinalis*. Groves. 17186.  
**RAMONA** [Scrophularineae].  
 ——— *pachystachya* n. comb.  
           Abrams. 17073.  
**RANDIA** [Rubiaceae].  
 ——— *Lujar*. Wildeman. 21611.  
 ——— *sambesiaca*. Schinz. 20773.  
**RANUNCULUS** [Ranunculaceae].  
 ——— *australis*. Brandegee. 17577.  
 ——— *Chaifanjanii*. Danguy.  
           18380.  
 ——— *ficariifolia*. Lévillé &  
           Vaniot. 19503.  
 ——— *Flammula* f. *minima* n. f.  
           Bennett. 17335.  
 ——— *Kauakamii*. Makino. 19759.  
 ——— *Pseudocaltha*. Chodat &  
           Wilczek. 17821.  
**RATIBIDA** [Compositae].  
 ——— *picta* n. comb. Small. 20999.  
**RAUWOLFIA** [Apocynaceae].  
 ——— *Cumminsii*. Stapf. 18227.  
 ——— *libriensis*. Stapf. 18227.  
 ——— *sessilifolia*. Moore. 19958.  
**REINWARDTIODENDRON** [Meliaceae].  
 ——— *Merrillii*. Perkins. 20287.  
**RENNELLIA** [Rubraceae].  
 ——— *paniculata*. King & Gamble.  
           19243.  
**RHABDADENTIA** [Apocynaceae].  
 ——— *biflora*. Small. 20999.  
 ——— *Sagraei* n. comb. Small.  
           20999.  
**RHAMNIDICUM** [Rhamnaceae].  
 ——— *Hasslerianum*. Chodat  
           17819.

- RHAMNUS** [Rhamnaceae].  
 ——— *Yoshinoi*. Makino. 19750.
- RHEXIA** [Melastomaceae].  
 ——— *delicatula*. Small. 20999.  
 ——— *Nashii*. Small. 20999.
- RHICAZUM** [Bignoniaceae].  
 ——— *spinosum*. Burchell ex Sprague. 21080.
- RHUS** [Anacardiaceae].  
 ——— *Milleri*. Hollick. 18999.  
 ——— *rhomboidea*. Small. 20999.
- RHYNCHOSIA** [Leguminosae].  
 ——— *bicolor*. Micheli. 19897.
- RIPES** [Saxifrageae].  
 ——— *ascendens*. Eastwood. 18235.  
 ——— *Brandegei*. Eastwood. 18235.  
 ——— *Dujessii*. Greeman. 18646.  
 ——— *glaucescens*. Eastwood. 18235.  
 ——— *Hillebrandii*. Eastwood. 18235.  
 ——— *hystrix*. Eastwood. 18235.  
 ——— *indecorum*. Eastwood. 18235.  
 ——— *malvaceum* *viridifolium* n. var. Abrams. 17073.  
 ——— *Scuphami*. Eastwood. 18235.  
 ——— *sericeum*. Eastwood. 18235.  
 ——— *oligacanthum*. Eastwood. 18235.
- RIEDLEA** [Sterculiaceae].  
 ——— *glabrescens* n. comb. Small. 20999.
- RINOREA** [Violariaceae].  
 ——— *Holtzii*. Engler. 18285.  
 ——— *Kässneri*. Engler. 18285.
- RONCELETTIA** [Rubiaceae].  
 ——— *leucophylla* var. *calyrosa* n. var. Greenman. 18646.
- ROSA** [Rosaceae].  
 ——— *abietina* var. *insubrica* n. var. Keller. 19221.  
 ——— *coriifolia* var. *Aschersonii* n. var. Keller. 19221.  
 ——— *lanceifolia*. Small. 20999.  
 ——— *microtha* var. *leucanthema* n. var. Keller. 19221.  
 ——— *micrantha* var. *lucomagni* n. var. Keller. 19221.  
 ——— *pecosensis* n. sp. (or var. ?) Cockerell. 17877.  
 ——— *praetincta* n. sp. (or var. ?) Cockerell. 17877.  
 ——— *rubiginosa* var. *amphidena* n. var. Keller. 19221.  
 ——— *styriaca* n. sp. hybr. [sic!]. Sabransky. 20673.

- Rubacer** n. gen. [Rosaceae]. Rydberg. 20667.  
 ——— *columbianum* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *odoratum* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *parviflorum* n. comb. Rydberg. 20667.  
 ——— *tomentosum* n. nom. Rydberg. 20667.
- RUBUS** [Rosaceae].  
 ——— *altipratensis*. Speibille. 21088.  
 ——— *ampliflorus*. Léveillé. 19503.  
 ——— *Arbor*. Léveillé. 19503.  
 ——— *Aschersoniellus* sp. ined. Borbás. 17527.  
 ——— *basalticus*. Sudre. 21172.  
 ——— *betulifolius*. Small. 20999.  
 ——— *brevipetiolatus*. Schmidely. 20800.  
 ——— *Buserianus*. Schmidely. 20800.  
 ——— *callimorphus*. Sudre. 21172.  
 ——— *carpinifolius*. Rydberg. 20999.  
 ——— *Cavaleriei*. Léveillé. 19503.  
 ——— *chenensis*. Schmidely. 20800.  
 ——— *Chenevardianus*. Schmidely. 20800.  
 ——— *consanguineus*. Schmidely. 20800.  
 ——— *craponensis*. Schmidely. 20800.  
 ——— *crebrifolius* sp. ined. Borbás. 17527.  
 ——— *currifolius*. Schmidely. 20800.  
 ——— *dasybotrys*. Borbás & Holuby. 17527.  
 ——— *Doggettii*. Wright. 19169.  
 ——— *dumetorum* var. *raduliformis* n. var. Ley. 19521.  
 ——— *eurybotrys*. Borbás. 17527.  
 ——— *Figerti*. Speibille. 21088.  
 ——— *flavescentspinus*. Schmidely. 20800.  
 ——— *friburgensis*. Schmidely. 20800.  
 ——— *fuscisetus*. Schmidely. 20800.  
 ——— *hastifolius*. Léveillé. 19503.  
 ——— *holochlorus*. Sabransky. 20673.  
 ——— *Holzfussii*. Spribille. 21088.  
 ——— *leucochlamys*. Borbás & Waish. 17527.



**RUBUS** [Rosaceae].

- *lupinontanus*. Figert in litt. Spribille. 21088.  
 — *metallicolus* sp. ined. Borbás. 17527.  
 — *myriadenus*. Léveillé. 19503.  
 — *onayensis*. Schmidely. 20890.  
 — *parviflorus*. Figert in litt. Spribille. 21088.  
 — *perpetiolatus*. Schmidely. 20800.  
 — *persistens*. Rydberg. 20999.  
 — *praelatus*. Schmidely. 20800.  
 — *pseudolenticulatus* n. spec. hybr. [sic!] Sabransky. 20673.  
 — *pseudomacrophyllus*. Schmidely. 20800.  
 — *pseudo-Villarsianus*. Schmidely. 20800.  
 — *racemosus*. Schmidely. 20800.  
 — *rhodophyllus*. Rydberg. 20999.  
 — *saboensis*. Schmidely. 20800.  
 — *Schubel*. Spribille. 21088.  
 — *soechariensis*. Sabransky. 20673.  
 — *stiriacus* var. *perarmatus*. Borbás & Waisb. ined. 17527.  
 — *subhystrix*. Borbás & Holuby ined. Borbás. 17527.  
 — *subimbricatus*. Schmidely. 20800.  
 — *submitus*. Schmidely. 20800.  
 — *substiriacus* sp. ined. Borbás. 17527.  
 — *Sudreanus* n. spec. hybr. [sic!] Sabransky. 20673.  
 — *vallephilosus*. Schmidely. 20800.  
 — *vesprimiensis*. Borbás. 17527.  
 — *Wimmeri*. Spribille. 21086.  
 — *zobothicus*. Figert & Spribille. 21088.

**RUDBECKIA** [Compositae].

- *acuminata*. Boynton & Beadle. 17564.  
 — *foliosa*. Boynton & Beadle. 17564.  
 — *tenax*. Boynton & Beadle. 17564.

**RUCELLIA** [Acanthaceae].

- *leucantha*. Brandegee. 17577.

**RULAC** [Sapindaceae].

- *texana* n. comb. Small. 20999.

**RUMFORDIA** [Compositae].

- *polymnioides*. Greenman. 18646.

**RYNCHOSPORA** [Cyperaceae].

- *Hassleri*. Clarke. 17819.

**RYSSOPTERIS** [Malpighiaceae].

- *inermelia*. Hochreutiner. 18982.

**SABBATIA** [Gentianeae].

- *grandiflora* n. comb. Small. 20999.  
 — *Harperi*. Small. 20999.

**SALIX** [Salicineae].

- *lucida* var. *intonsa* n. var. Fernald. 18371.  
 — *pachnophora*. Rydberg. 20668.  
 — *retusa* var. *rotundato-obovata* n. var. Keller. 19221.  
 — *serissima*. Fernald. 18371.

**SALOMONIA** [Polygaleae].

- *Cavaleriei*. Léveillé. 19503.  
 — *Martini*. Léveillé. 19503.  
 — *Sequini*. Léveillé. 19503.

**Salpingacanthus** n. gen. [Acanthaceae].

- Moore. 19958.  
 — *nobilis*. Moore. 19958.

**SALSOLA** [Chenopodiaceae].

- *zygophylla* var. *vesceritensis* n. var. Chevallier. 17808.

**SALVIA** [Labiatae].

- *Brancsikii*. Pax. 20258.  
 — *carnosa compacta* n. nom. Hall. 18743.  
 — *chlorophylla*. Briquet. 17612.  
 — *Dinteri*. Briquet. 17612.  
 — *grewiaefolia*. Moore. 19958.  
 — *natalensis*. Briquet & Schinz. 17612.  
 — *peninsularis*. Brandegee. 17577.  
 — *Rejnelliana*. Briquet. 17614.  
 — *Schenekii*. Briquet. 17612.  
 — *Schlechteri*. Briquet. 17612.  
 — *simix*. Brandegee. 17577.  
 — *xerobia*. Briquet. 17612.

- SANTORIUM** [Meliaceae].  
 ——— *Harmsianum*. Perkins.  
 20287.
- SAROSMA** [Rubiaceae].  
 ——— *glomerulatum*. King &  
 Gamble. 19243.  
 ——— *Ridleyi*. King & Gamble.  
 19243.  
 ——— *Scortechinii*. King & Gamble.  
 19243.
- SATUREIA** [Labiatae].  
 ——— *Hochreutineri*. Briquet.  
 18979.  
 ——— *taurica*. Velenovský. 21415.
- SCHIEFFLERA** [Araliaceae].  
 ——— *Koordersii*. Harms. 18788  
 and 19324.  
 ——— *Minahasae*. Harms. 18788  
 and 19324.  
 ——— *Sarasinorum* nomen tantum.  
 Harms. 19324.
- SCHMALTZIA** [Anacardiaceae].  
 ——— *Ashii* n. nom. Small. 20999.  
 ——— *copallina* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *glabra* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *hirta* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *lanceolata* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *Michauxii* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *microphylla* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *obtusifolia*. Small. 20999.  
 ——— *trilobata* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *virens* n. comb. Small.  
 20999.
- SCHOENOCRAMBE** [Cruciferae].  
 ——— *decumbens*. Rydberg. 20668.
- SCHULTESIA** [Gentianeae].  
 ——— *Hassleriana*. Chodat.  
 17819.
- SCLEROCARPUS** [Compositae].  
 ——— *major*. Small. 20999.
- SCROPHULARIA** [Scrophulariaceae].  
 ——— *neglecta*. Rydberg. 20999.  
 ——— *serulata*. Small. 20999.
- SCUTELLARIA** [Labiatae].  
 ——— *Austriacae*. Eastwood. 18234.  
 ——— *Helleri*. Small. 20999.  
 ——— *linearifolia*. Eastwood.  
 18234.  
 ——— *Mellichampii*. Small. 20999.
- SCUTELLARIA** [Labiatae].  
 ——— *nevadensis*. Eastwood.  
 18234.  
 ——— *sanhedrinsis*. Heller. 18863.  
 ——— *transitra*. Makino. 19750.  
 ——— *viarum*. Heller. 18863.
- SCUTINANTHE** [Burseraceae].  
 ——— *Boerlagii*. Hochreutiner.  
 18982.
- SEDUM** [Crassulaceae].  
 ——— *albanicum*. Beck. 17292.  
 ——— *roanense*. Britton. 20999.
- SELENIA** [Cruciferae].  
 ——— *aperta* n. comb. Small.  
 20999.
- SELINUM** [Umbelliferae].  
 ——— *coreanum*. Boissieu. 17496.  
 ——— *cryptotaenium*. Boissieu.  
 17495.  
 ——— *Melanthotilingia*. Boissieu.  
 17496.  
 ——— *Oliverianum*. Boissieu.  
 17495.
- SEMECARPUS** [Anacardiaceae].  
 ——— *Elsneri*. Perkins. 20287.  
 ——— *macrothyrsa*. Perkins.  
 20287.  
 ——— *Merrilliana*. Perkins.  
 20287.  
 ——— *micrantha*. Perkins. 20287.  
 ——— *sideroxyloides*. Perkins.  
 20287.  
 ——— *Taftiana*. Perkins. 20287.  
 ——— *trachyphylla*. Perkins.  
 20287.
- SENECIO** [Compositae].  
 ——— *argentatus*. Moore. 20511.  
 ——— *coronopifolius* var. *oasicola*  
 n. var. Hochreutiner.  
 18979.  
 ——— *Fendleri lanatus* n. var.  
 Osterhout. 20186.  
 ——— *firmipes*. Greenman. 18646.  
 ——— *paeninsularis*. Moore.  
 20511.  
 ——— *poediferus*. Moore. 20511.  
 ——— *Prichardi*. Moore. 20511.  
 ——— *pteroaulis*. Greenman.  
 18646.  
 ——— *rotundus* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *sparsilobatus*. Parish.  
 20223.
- SEPTILIA** [Scrophulariaceae].  
 ——— *caroliniana* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *crenulata* n. comb. Small.  
 20999.

- SERICOCARPUS** [Compositae].  
 ——— *acutisquamosus* n. comb. Small. 20999.
- SERJANIA** [Sapindaceae].  
 ——— *corindifolia*. Radlkofer. 19615.  
 ——— *flaviflora*. Radlkofer. 19615.  
 ——— *incana*. Radlkofer. 17819.
- SESELI** [Umbelliferae].  
 ——— *Provostii*. Boissieu. 17495.
- SEYMERIA** [Scrophularineae].  
 ——— *integrifolia*. Greenman. 18646.
- SICKINGIA** [Rubiaceae].  
 ——— *hexandra*. Moore. 19958.
- SIDA** [Malvaceae].  
 ——— *Boivinii*. Hochreutiner. 18978.  
 ——— *Dinteriana*. Hochreutiner. 20773.  
 ——— *glutinosa* var. *antiquensis* n. var. Hochreutiner. 18978.  
 ——— *glutinosa* var. *Pseudo-Wissadula* n. var. Hochreutiner. 18978.  
 ——— *grewioides* var. *microphylla* n. var. Hochreutiner. 18978.  
 ——— *Hassleri*. Hochreutiner. 18978.  
 ——— *texana* n. comb. Small. 20999.
- SIDERANTHUS** [Compositae].  
 ——— *aureus* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *australis* n. comb. Rydberg. 20999.  
 ——— *Cotula*. Small. 20999.  
 ——— *Gooddingi*. Nelson. 20048.  
 ——— *Machaeranthera*. Small. 20999.  
 ——— *megacephalus* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *phyllocephalus* n. comb. Small. 20999.
- SILENE** [Caryophyllaceae].  
 ——— *antirrhina depauperata* n. var. Rydberg. 20668.  
 ——— *antirrhina vaccarifolia* n. var. Rydberg. 20668.  
 ——— *Battandierana*. Hochreutiner. 18979.  
 ——— *grandis*. Eastwood. 18234.  
 ——— *nutans* var. *acaulis* n. var. Keller. 19221.  
 ——— *oranensis*. Hochreutiner. 18979.
- SILPHIUM** [Compositae].  
 ——— *angustum* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *confertifolium*. Small. 20999.  
 ——— *Elliottii*. Small. 20999.  
 ——— *glabrum*. Eggert. 20999.  
 ——— *ovatifolium* n. comb. Small. 20999.
- SINNINGIA** [Gesneraceae].  
 ——— *Regina*. Spragne. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 36, 1904, (87).
- Siphonella** n. gen. [Valerianeae]. Small. 20999.  
 ——— *longiflora* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *Nuttallii* n. comb. Small. 20999.
- SIPHONYCHIA** [Illecebraceae].  
 ——— *pauciflora*. Small. 20999.
- SISYMBRIUM** [Cruciferae].  
 ——— *crassifolium* var. *giganteum* n. var. Hochreutiner. 18979.  
 ——— *Kneuckeri*. Bornmüller. 19272.  
 ——— *Morenoanum*. Chodat & Wilczek. 17821.  
 ——— *robustum*. Chodat & Wilczek. 17821.  
 ——— *turritoides*. Loesener. 19315.
- Sium** [Umbelliferae].  
 ——— *Matsunurae*. Boissieu. 17496.
- SOLANUM** [Solanaceae].  
 ——— *Hasslerianum*. Chodat. 17814.  
 ——— *polyleuenum*. (Greenman). 18646.  
 ——— *ruwensoriense*. Wright. 19169.  
 ——— *wissaduloides*. Moore. 19958.
- SOLIDAGO** [Compositae].  
 ——— *austriana*. Small. 20999.  
 ——— *celtidifolia*. Small. 20999.  
 ——— *Earlei*. Small. 20999.  
 ——— *ludoviciana* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *pendula*. Small. 20999.  
 ——— *pinetorum*. Small. 20999.  
 ——— *Porteri*. Small. 20999.  
 ——— *scopulorum* n. comb. Nelson. 20048.  
 ——— *strigosa*. Small. 20999.

SOPHRONANTHE [Scrophularineae].  
 ————— *pilosa* n. comb. Small.  
 20999.

SOPUBIA [Scrophularineae].  
 ————— *fastigiata*. Hiern. 18934.

SPATULARIA [Saxifrageae].  
 ————— *Michauxii* n. comb. Small.  
 20999.

SPEGULARIA [Caryophylleae].  
 ————— *advena*. Hy. 19075.

SPHACELE [Labiatae].  
 ————— *Blochmanae*. Eastwood.  
 18234.

SPHAEROSTIGMA [Onagrarieae].  
 ————— *erythra*. Davidson. 18071.

SPIGELIA [Loganiaceae].  
 ————— *guaranitica*. Chodat &  
 Hassler. 17819.  
 ————— *nicotianaeiflora*. Chodat &  
 Hassler. 17819.  
 ————— *Valenzuelae*. Chodat &  
 Hassler. 17819.

SPIANTHES [Compositae].  
 ————— *disciformis* var. *phaneractis*  
 n. var. Greenman. 18646.  
 ————— *macrophylla*. Greenman.  
 18646.  
 ————— *nerrosa*. Chodat. 17819.

SPRAGUEA [Portulacaceae].  
 ————— *eximia* n. sp. Eastwood.  
 18234.

**Stachydeoma** n. gen. [Labiatae]. Small.  
 20999.  
 ————— *ciliata* n. comb. Small.  
 20999.  
 ————— *graveolens* n. comb. Small.  
 20999.

STACHYS [Labiatae].  
 ————— *aristata*. Greenman. 18646.  
 ————— *Clingmanii*. Small. 20999.  
 ————— *cymbalaria*. Briquet. 17612.  
 ————— *dolichodeira*. Briquet.  
 17612.  
 ————— *fruticeorum*. Briquet.  
 17612.  
 ————— *Galpini*. Briquet. 17612.  
 ————— *latipes*. Greenman. 18646.  
 ————— *leptocaula*. Briquet. 17612.  
 ————— *lupulina*. Briquet. 17612.  
 ————— *lythroides*. Small. 20999.  
 ————— *pachycalympna*. Briquet.  
 17612.  
 ————— *pascicola*. Briquet.  
 17612.  
 ————— *petrogenes*. Briquet.  
 17612.

STACHYS [Labiatae].  
 ————— *rivularis*. Heller. 18863.  
 ————— *salvioides*. Small. 20999.

**Stanfieldia** n. gen. [Compositae]. Small.  
 20999.  
 ————— *Nealleyi* n. comb. Small.  
 20999.

STANLEYA [Cruciferae].  
 ————— *glauca*. Rydberg. 20668.

STAPELIA [Asclepiadeae].  
 ————— *Pillansii*. Brown, N. E.  
 Gard. Chron., London,  
 (Ser. 3), 35, 1904, (242).

STATICE [Plumbagineae].  
 ————— *punicea*. Rendle. 20511.

STELLARIA [Caryophylleae].  
 ————— *xanthospora*. Chodat &  
 Wilczek. 17821.

STEMMODONTIA [Compositae].  
 ————— *trilobata* n. comb. Small.  
 20999.

STEMONURUS [Olacineae].  
 ————— *secundiflorus* var. *Valetonii*  
 n. var. Hochreutiner.  
 18982.

STENANDRIUM [Acanthaceae].  
 ————— *floridanum* n. comb. Small.  
 20999.

STENOTOPSIS [Compositae].  
 ————— *McLeanii* n. nom. Nelson.  
 20048.

STENOTUS [Compositae].  
 ————— *latifolius*. Nelson. 20048.

**Stephanostema** n. gen. [Apocynaceae].  
 Schumann. 20883.  
 ————— *stenocarpum*. Schumann.  
 20883.

STERCULIA [Sterculiaceae].  
 ————— *Balansae*. de Candolle.  
 17740.  
 ————— *graciliflora*. Perkins.  
 20287.  
 ————— *Jagori*. Warburg. 20287.  
 ————— *luzonica*. Warburg. 20287.  
 ————— *macrophylla* var. *falco* n.  
 var. Hochreutiner.  
 18982.  
 ————— *macrophylla* var. *rhinoceros*  
 n. var. Hochreutiner.  
 18982.  
 ————— *rhyn-hocarpa*. Schumann.  
 20882.  
 ————— *spatulata*. Warburg.  
 20287.  
 ————— *tonkinensis*. de Candolle.  
 17740.



## STERCULIA [Sterculiaceae].

- *Trenbii*. Hochreutiner.  
18982.  
— *Wigmanii*. Hochreutiner.  
18982.

## STEVIA [Compositae].

- *collodes*. Greenman.  
18646.  
— *foliosa*. Small. 20999.  
— *guaranitica*. Chodat.  
17819.

## STILLINGIA [Euphorbiaceae].

- *linearifolia* n. comb. Small.  
20999.  
— *salicifolia* n. comb. Small.  
20999.  
— *spathulata* n. comb. Small.  
20999.

## STREPTANTHUS [Cruciferae].

- *gracilis*. Eastwood. 18236.

## STREPTOCARPUS [Gesneriaceae].

- *Bolusi*. Clarke. 17857.  
— *breviflos*. Clarke. 17857.  
— *Dariesii*. Brown. 17857.  
— *Haygarthii*. Brown. 17857.  
— *hirtinervis*. Clarke. 17857.  
— *Muddii*. Clarke. 17857.  
— *micrantha*. Clarke. 17857.  
— *tubiflos*. Clarke. 17857.  
— *Woodii*. Clarke. 17857.

## STROMBOSIA [Olacineae].

- *zeylanica* var. *lucida* n.  
comb. Hochreutiner.  
18982.  
— *zeylanica* var. *membranacea*  
n. comb. Hochreutiner.  
18982.  
— *zeylanica* var. *sessilis* n.  
var. Hochreutiner.  
18982.

## STRONGYLODON [Leguminosae].

- *crassifolius*. Perkins. 20287.  
— *Warburgii*. Perkins. 20287.

## STROPHOSTYLES [Leguminosae].

- *missouriensis* n. comb.  
Small. 20999.

## SUAEDA [Chenopodiaceae].

- *resceritensis*. Chevallier.  
17808.

## SUTERA [Scrophularineae].

- *acrescens*. Hiern. 18934.  
— *altiplana*. Hiern. 18934.  
— *amplexicaulis*. Hiern. 18934.  
— *annua*. Hiern. 18934.  
— *antirrhinoides*. Hiern.  
18934.

## SUTERA [Scrophularineae].

- *arcuata*. Hiern. 18934.  
— *argentea*. Hiern. 18934.  
— *asbestina*. Hiern. 18934.  
— *aspalathoides*. Hiern. 18934.  
— *atropurpurea*. Hiern. 18934.  
— *batlapina*. Hiern. 18934.  
— *Bolusi*. Hiern. 18934.  
— *bracteolata*. Hiern. 18934.  
— *breviflora*. Hiern. 18934.  
— *brunnea*. Hiern. 18934.  
— *Burkeana*. Hiern. 18934.  
— *caerulea*. Hiern. 18934.  
— *canescens*. Hiern. 18934.  
— *compta*. Hiern. 18934.  
— *concinna*. Hiern. 18934.  
— *Cooperi*. Hiern. 18934.  
— *crassicaulis*. Hiern. 18934.  
— *crassicaulis* var.  $\beta$  *purpurea*  
n. var. Hiern. 18934.  
— *cymulosa*. Hiern. 18934.  
— *densifolia*. Hiern. 18934.  
— *Dielsiana*. Hiern. 18934.  
— *divaricata*. Hiern. 18934.  
— *elliotensis*. Hiern. 18934.  
— *filicaulis*. Hiern. 18934.  
— *fervosa*. Hiern. 18934.  
— *foliolosa*. Hiern. 18934.  
— *fraterna*. Hiern. 18934.  
— *fruticosa*. Hiern. 18934.  
— *gracilis*. Hiern. 18934.  
— *grandiflora*. Hiern. 18934.  
— *griquensis*. Hiern. 18934.  
— *Henrici*. Hiern. 18934.  
— *humifusa*. Hiern. 18934.  
— *incisa*. Hiern. 18934.  
— *integerrima*. Hiern. 18934.  
— *intertexta*. Hiern. 18934.  
— *Kraussiana*. Hiern. 18934.  
— *Kraussiana* var.  $\beta$  *latifolia*  
n. var. Hiern. 18934.  
— *latifolia*. Hiern. 18934.  
— *litoralis*. Hiern. 18934.  
— *luteiflora*. Hiern. 18934.  
— *lychnidea*. Hiern. 18934.  
— *Macleana*. Hiern. 18934.  
— *macrosiphon*. Hiern. 18934.  
— *maritima*. Hiern. 18934.  
— *Maxii*. Hiern. 18934.  
— *micrantha*. Hiern. 18934.  
— *microphylla*. Hiern. 18934.  
— *mollis*. Hiern. 18934.  
— *neglecta*. Hiern. 18934.  
— *noodsbergensis*. Hiern.  
18934.  
— *ochracea*. Hiern. 18934.  
— *pallascens*. Hiern. 18934.  
— *palustris*. Hiern. 18934.  
— *patritica*. Hiern. 18934.  
— *pedunculata*. Hiern. 18934.

## SOTERA [Scrophulariaceae].

- phlogiflora*, Hiern. 18934.  
*platysepala*, Hiern. 18934.  
*polcensis*, Hiern. 18934.  
*polysepala*, Hiern. 18934.  
*pristisepala*, Hiern. 18934.  
*ramosissima*, Hiern. 18934.  
*rosaeflora*, Hiern. 18934.  
*sessilifolia*, Hiern. 18934.  
*stereopetala*, Hiern. 18904.  
*stenophylla*, Hiern. 18934.  
*subnuda*, Hiern. 18934.  
*tenuilla*, Hiern. 18934.  
*tomiflora*, Hiern. 18934.  
*tomentosa*, Hiern. 18934.  
*tortuosa*, Hiern. 18934.  
*tristis*, Hiern. 18934.  
*tristis* var.  $\beta$  *montana*, Hiern. 18934.  
*Tysoni*, Hiern. 18934.  
*violacea*, Hiern. 18934.  
*virgulosa*, Hiern. 18934.

## SYDA [Cornaceae].

- alternifolia* n. comb. Small. 20999.  
*Anomum* n. comb. Small. 20999.  
*asperifolia* n. comb. Small. 20999.  
*candidissima* n. comb. Small. 20999.  
*microcarpa* n. comb. Small. 20999.  
*Priceae* n. comb. Small. 20999.  
*stricta* n. comb. Small. 20999.

## SWARTZIA [Leguminosae].

- myrtifolia* var. *guatemalensis* n. var. Smith. 21017.

## SWEETIA [Gentianeae].

- brevipedicellata*, Gilg. 18227.  
*dissimilis*, Brown. 18227.  
*minor*, Cooke. 17938.  
*Sharpei*, Brown. 18227.  
*subalpina*, Brown. 18227.  
*Wellsii*, Brown. 18227.  
*Wylei*, Brown. 18227.  
*rajahensis*, Brown. 18227.

## SYMPHORICARPOS [Caprifoliaceae].

- Austriacae*, Eastwood. 18234.  
*glabratus*, Eastwood. 18234.  
*glauca*, Eastwood. 18234.

## SYMPHORICARPOS [Caprifoliaceae].

- parvifolius*, Eastwood. 18234.  
*telouensis*, Nelson. 20049.

## SYMPHYTUM [Boraginaceae].

- pseudobulbosum*, Aznavour. 17184.

## SYNCOLOSTEMON [Labiales].

- Copperi*, Briquet. 17612.

## TAGELES [Compositae].

- Nelsonii*, Greenman. 18646.

## TALISUM [Portulacaceae].

- reflexum sarmentosum* n. comb. Small. 20999.

## TAMARIX [Tamariscaceae].

- askabadensis*, Freyn. 18433.  
*karakalensis*, Freyn. 18433.  
*karakalensis* var. *myriantha* n. var. Freyn. 18433.  
*karakalensis* var. *scoparia* n. var. Freyn. 18433.  
*karakalensis* var. *vernucifera* n. var. Freyn. 18433.

## TARAXACUM [Compositae].

- laevigatum*  $\alpha$  *normale*, Williams. 21661.

## TARNETIA [Sterculiaceae].

- amboinense*, Hochreutiner. 18982.

## TEPHROSIA [Leguminosae].

- Langlassei*, Micheli. 19897.  
*major*, Micheli. 19897.  
*mosambicensis*, Schinz. 20773.

## TERMINALIA [Combretaceae].

- Hassleriana*, Chodat. 17819.  
*Hassleriana* var. *bernardinensis* n. var. Chodat & Hassler. 17819.

## TERNSTROEMIA [Ternstroemiaceae].

- chalicophila*, Loesener. 19615.  
*Scleriana*, Loesener. 19615.

## TETRADYMIA [Compositae].

- axillaris*, Nelson. 20048.

## TETRAGONOTHECA [Compositae].

- repanda* n. comb. Small. 20999.

- TETRANEURIS** [Compositae].  
 ——— *epinetata*. Nelson. 20048.  
 ——— *evadiata*. Nelson. 20048.  
 ——— *linearifolia* *Dolgei* n. subsp.  
           Cockerell. 17891.  
 ——— *linearifolia* var. *latior* n. var  
           Cockerell. 17891.
- TETRAPLASANIRA** [Araliaceae].  
 ——— *Koordersii*. Harms. 18786  
           and 19324.
- TEYSMANNIODENDRON** n. gen. [Verbe-  
 naceae]. Koorders.  
 ——— 19325.  
 ——— *begoniense*. Koorders.  
           19325.
- THALICTRUM** [Ranunculaceae].  
 ——— *Atriplex*. Finet & Gagnepain.  
           18380.  
 ——— *osmundifolium*. Finet &  
           Gagnepain. 18380.  
 ——— *teranum* n. comb. Small.  
           20999.
- THERMOPSIS** [Leguminosae].  
 ——— *Hugeri* n. comb. Small.  
           20999.
- THLASPI** [Cruciferae].  
 ——— *asperum*. Velenovský.  
           21411.  
 ——— *lutescens*. Velenovský.  
           21415.
- THUNBERGIA** [Acanthaceae].  
 ——— *primulina*. Hemsley.  
           18867.
- THYMOPHYLLA** [Compositae].  
 ——— *gnaphaloides* n. comb.  
           Small. 20999.  
 ——— *pentachaeta* n. comb. Small.  
           20999.  
 ——— *polychaeta* n. comb. Small.  
           20999.  
 ——— *tagetoides* n. comb. Small.  
           20999.  
 ——— *tenniloba* n. comb. Small.  
           20999.  
 ——— *Treculii* n. comb. Small.  
           20999.  
 ——— *Wrightii* n. comb. Small.  
           20999.
- THYMUS** [Labiatae].  
 ——— *Aznavori*. Velenovský.  
           21415.  
 ——— *leucostegius*. Briquet.  
           18979.  
 ——— *mossiacus*. Velenovský.  
           21415.  
 ——— *Rohlenae*. Velenovský.  
           21415.
- THYMUS** [Labiatae].  
 ——— *thasius*. Velenovský.  
           21415.  
 ——— *Toševi*. Velenovský. 21415.
- TIARELLA** [Saxifrageae].  
 ——— *macrophylla*. Small. 20999.
- TILIA** [Tiliaceae].  
 ——— *australis*. Small. 20999.  
 ——— *floridana*. Small. 20999.  
 ——— *Kinashii*. Lévêillé & Vaniot.  
           19503.  
 ——— *leptophylla* n. comb. Small.  
           20999.
- TIRONIUS** [Rubiaceae].  
 ——— *laxus*. King & Gamble.  
           19243.  
 ——— *malaccensis*. King &  
           Gamble. 19243.  
 ——— *Minahassae*. Koorders.  
           19324.  
 ——— *Schumanni*. Koorders.  
           19324.  
 ——— *Wrayi*. King & Gamble.  
           19243.
- TINARIA** [Polygonaceae].  
 ——— *cilioides* n. comb. Small.  
           20999.  
 ——— *cristata* n. comb. Small.  
           20999.  
 ——— *scandens* n. comb. Small.  
           20999.
- TINXAEA** [Labiatae].  
 ——— *Galpini*. Briquet. 17612.
- TISSA** [Caryophyllaeae].  
 ——— *bracteata* n. comb. Small.  
           20999.
- TITHYMALUS** [Euphorbiaceae].  
 ——— *austrinus*. Small. 20999.  
 ——— *commutatus erectus* n. comb.  
           Small. 20999.  
 ——— *Darlingtonii* n. comb. Small.  
           20999.  
 ——— *Helleri* n. comb. Small.  
           20999.  
 ——— *laevigatus* n. comb. Small.  
           20999.  
 ——— *leioroccus* n. comb. Small.  
           20999.  
 ——— *longicurvis* n. comb. Small.  
           20999.  
 ——— *missouriensis* n. comb.  
           Small. 20999.  
 ——— *Peplidion* n. comb. Small.  
           20999.  
 ——— *Roemerianus* n. comb.  
           Small. 20999.

## TITHYMALUS [Euphorbiaceae].

- *sphaerospermus* n. comb.  
Small. 20999.  
———— *telephioides* n. comb. Small.  
20999.  
———— *tetraporus* n. comb. Small.  
20999.

## TITHYMALOPSIS [Euphorbiaceae].

- *apocynifolia* n. comb. Small.  
20999.  
———— *corollata* n. comb. Small.  
20999.  
———— *Curtisii* n. comb. Small.  
20999.  
———— *discoidalis* n. comb. Small.  
20999.  
———— *erigonoides* n. comb. Small.  
20999.  
———— *exserta*. Small. 20999.  
———— *gracilis* n. comb. Small.  
20999.  
———— *Ipeacuanhae* n. comb.  
Small. 20999.  
———— *Joorii* n. comb. Small.  
20999.  
———— *mercureialis* n. comb.  
Small. 20999.  
———— *olivacea* n. comb. Small.  
20999.  
———— *paniculata* n. comb. Small.  
20999.  
———— *polyphylla* n. comb. Small.  
20999.  
———— *zinniflora* n. comb. Small.  
20999.

## TIRM [Leguminosae].

- *apilosum* n. comb. Small.  
20999.  
———— *intonsum* n. comb. Rydberg.  
20999.  
———— *obcordatum* n. comb. Ryd-  
berg. 20999.

Tonestus n. gen. [Compositae]. Nelson.  
20048.

- *laceratus* n. nom. Nelson.  
20048.  
———— *Lyzallii* n. nom. Nelson.  
20048.  
———— *pygmaeus* n. nom. Nelson.  
20048.

## TORRUBIA [Nyctagineae].

- *Bracci*. Britton. 17635.  
———— *Cokeri*. Britton. 17635.  
———— *discolor* n. comb. Britton.  
17635.  
———— *floridana* n. comb. Britton.  
17635.

## TORRUBIA [Nyctagineae].

- *inermis* n. comb. Britton.  
17635.  
———— *longifolia* n. comb. Britton.  
17635.  
———— *obtusata* n. comb. Britton.  
17635.  
———— *rufescens* n. comb. Britton.  
17635.  
———— *suborbiculata* n. comb.  
Britton. 17635.

## TOUTEREA [Loaseae].

- *Brandegei* n. comb. Ryd-  
berg. 20667.  
———— *chrysantha* n. comb. Ryd-  
berg. 20667.  
———— *decapetala* n. comb. Ryd-  
berg. 20667.  
———— *densa* n. comb. Rydberg.  
20667.  
———— *humilis* n. comb. Rydberg.  
20669.  
———— *laevicaulis* n. comb. Ryd-  
berg. 20667.  
———— *multiflora* n. comb. Ryd-  
berg. 20667.  
———— *rareiflora* n. comb. Ryd-  
berg. 20667.  
———— *perennis* n. comb. Rydberg.  
20667.  
———— *pterosperma* n. comb. Ryd-  
berg. 20667.  
———— *pumila* n. comb. Rydberg.  
20667.  
———— *Rusbyi* n. comb. Rydberg.  
20667.  
———— *speciosa* Osterhout Mss. n.  
comb. Rydberg. 20667.  
———— *stricta* Osterhout Mss. n.  
comb. 20667.  
———— *Wrightii* n. comb. Rydberg.  
20667.

## TOWNSENDIA [Compositae].

- *dejecta*. Nelson. 20048.

## TOXOCARPUS [Asclepiadeae].

- *Loheri*. Schlechter. 20790.

## TRACAULON [Polygonaceae].

- *Beppichianum* n. comb.  
Small. 20999.  
———— *sagittatum* n. comb. Small.  
20999.

## TRAGIA [Euphorbiaceae].

- *saxicola*. Small. 20999.

## TREMA [Urticaceae].

- *enantiophylla*. Smith. 21017.  
———— *floridana*. Britton. 20999.



- Tremacanthus** n. gen. [Acanthaceae].  
 ——— Moore. 19958.  
 ——— *Roberti*. Moore. 19958.
- TRICHILIA** [Meliaceae].  
 ——— *alba*. de Candolle. 17819.  
 ——— *Hassleri*. de Candolle. 17819.  
 ——— *stellipila*. de Candolle. 17819.  
 ——— *triphyllaria*. de Candolle. 17819.
- TRICHOCAULON** [Asclepiadeae].  
 ——— *Pillansii*. Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (242).
- TRIGONOSPERMUM** [Compositae].  
 ——— *floribundum*. Greenman. 18646.
- TRIPLARIS** [Polygonaceae].  
 ——— *guaranitica*. Chodat. 17819.
- TRIXIS** [Compositae].  
 ——— *Hassleri*. Chodat. 17819.  
 ——— *sonchoides*. Chodat. 17819.
- TROCHOMERIS** [Cucurbitaceae].  
 ——— *Bussei*. Gilg. 18557.  
 ——— *djurensis*. Schweinfurth & Gilg. 18557.
- TROPAEOLUM** [Geraniaceae].  
 ——— *fulcum*. Buchenau & Sodiro. 21037.  
 ——— *menispermifolium*. Buchenau. 21037.  
 ——— *stipulatum*. Buchenau & Sodiro. 21037.
- TUBIFLORA** [Acanthaceae].  
 ——— *acuminata*. Small. 20999.
- UCLIPASTRUM** [Magnoliaceae].  
 ——— *acuminatum* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *corlatum* n. comb. Small. 20999.
- TYLOPHORA** [Asclepiadeae].  
 ——— *angustifolia*. Schlechter. 20790.  
 ——— *exilis*. Schlechter. 20790.  
 ——— *hybosemma*. Warburg. 20790.  
 ——— *joloensis*. Schlechter. 20790.
- UAPACA** [Euphorbiaceae].  
 ——— *sansibarica*. Pax. 20251.  
 ——— *togoensis*. Pax. 20251.
- ULMUS** [Urticaceae].  
 ——— *basicordata*. Hollick. 18999.
- Urbinnella** n. gen. [Compositae]. Greenman. 18646.  
 ——— *Palmeri*. Greenman. 18646.
- URECHITES** [Apocynaceae].  
 ——— *Andreusii* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *neriandra* n. comb. Small. 20999.
- UTRICULARIA** [Lentibulariaceae].  
 ——— *livida* var.  $\beta$  *Engleri*. Stapf. 21100.  
 ——— *radiata* n. nom. Small. 20999.  
 ——— *transrugosa*. Stapf. 21100.
- VACCINIUM** [Vacciniaceae].  
 ——— *alaskanum*. Knowlton. 19280.  
 ——— *australe*. Small. 20999.  
 ——— *simulatum*. Small. 20999.
- VAHLIA** [Saxifrageae].  
 ——— *Menyharthii*. Schinz. 20773.
- VALENZUELIA** [Sapindaceae].  
 ——— *cristata*. Radlkofer. 20455.
- VANGUIERA** [Rubiaceae].  
 ——— *bicolor*. Schumann. 20885.  
 ——— *binata*. Schumann. 20885.  
 ——— *oligacantha*. Schumann. 20885.  
 ——— *Proschii*. Briquet. 17604.
- VAVAEA** [Meliaceae].  
 ——— *Chalmersii*. de Candolle. 17744.
- VERBENA** [Verbenaceae].  
 ——— *ambrosifolia*. Ryab. 20999.  
 ——— *approximata*. Briquet. 17608.  
 ——— *Balanisae*. Briquet. 17608.  
 ——— *bonariensis*. Rendle. 20511.  
 ——— *laciniata* n. comb. Briquet. 17608.  
 ——— *Lindmanii*. Briquet. 17614.  
 ——— *neo-mexicana* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *pumila*. Rydberg. 20999.  
 ——— *tenuisecta*. Briquet. 17608.
- VERBESINA** [Compositae].  
 ——— *guaranitica*. Chodat. 17819.  
 ——— *Hassleriana*. Chodat. 17819.  
 ——— *madrensis*. Greenman. 18646.  
 ——— *myrtifolia*. Chodat. 17814.  
 ——— *paraguariensis*. Chodat. 17519.  
 ——— *pauciflora* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *rugosa*. Chodat. 17814.

- VERNONIA** [Compositae].  
 — *Blodgettii*. Small. 20999.  
 — *Candelabrum*. Chodat. 17814.  
 — *eichloriiflora*. Chodat. 17814.  
 — *conyzoides*. Chodat. 17814.  
 — *cupularis*. Chodat. 17814.  
 — *Hassleriana*. Chodat. 17814.  
 — *Hystrix*. Chodat. 17814.  
 — *itapensis*. Chodat. 17814.  
 — *lepidifera*. Chodat. 17814.  
 — *Lingua*. Chodat. 17814.  
 — *linosyriifolia*. Chodat. 17814.  
 — *platyphylla*. Chodat. 17814.  
 — *Roberti*. Moore. 19958.  
 — *Sceptrum*. Chodat. 17814.  
 — *tecana* n. comb. Small. 20999.  
 — *Valenzuelae*. Chodat. 17819.  
 — *vernica* var. *comosa* n. var. Greenman. 18646.

- VIBURNUM** [Caprifoliaceae].  
 — *matteiranense*. Berry. 17392.  
 — *Nashii*. Small. 20999.

- VICIA** [Leguminosae].  
 — *tecana* n. comb. Small. 20999.

- VIGUIERA** [Compositae].  
 — *brevisfolia*. Greenman. 18646.  
 — *cordifolia* var. *latisquama* n. var. Greenman. 18646.  
 — *erioflora*. Greenman. 18646.  
 — *Goldmanii*. Greenman. 18646.  
 — *guaranitica*. Chodat. 17819.  
 — *Hassleriana*. Chodat. 17819.  
 — *hypargyrea*. Greenman. 18646.  
 — *microcephala*. Greenman. 18646.  
 — *Rossi*. Greenman. 18646.  
 — *spatiola*. Moore. 19958.

- VINCETOXICUM** [Asclepiadaceae].  
 — *Roberti*. Moore. 19958.

- VIOLA** [Violariaceae].  
 — *albaniica*. Beck. 17292.  
 — *calcearea*. Gregory. 18648.  
 — *Carillieri*. Becker. 17298.  
 — *Fargesii*. Boissier. 17494.

- VIOLA** [Violariaceae].  
 — *Kelloggii* n. nom. Nelson. 20950.  
 — *laramulacea*. Bicknell. 17422.  
 — *notabilis*. Bicknell. 17422.  
 — *pectinata*. Bicknell. 17422.  
 — *Sieheana*. Becker. 17296.

- VIORNA** [Ranunculaceae].  
 — *Addisonii* n. comb. Small. 20999.  
 — *Baldwinii* n. comb. Small. 20999.  
 — *coccinea* n. comb. Small. 20999.  
 — *crispa* n. comb. Small. 20999.  
 — *crispa* *Walteri* n. comb. Small. 20999.  
 — *Douglasii* n. comb. Cockerell. 17889.  
 — *flaccida* n. comb. Small. 20999.  
 — *Gattingeri* n. comb. Small. 20999.  
 — *glaucophylla* n. comb. Small. 20999.  
 — *obliqua*. Small. 20999.  
 — *ochroleuca* n. comb. Small. 20999.  
 — *ovata* n. comb. Small. 20999.  
 — *reticulata* n. comb. Small. 20999.  
 — *Simsii* n. comb. Small. 20999.  
 — *versicolor* n. comb. Small. 20999.  
 — *Viorna* n. comb. Small. 20999.

- VIRECIA** [Rubiaceae].  
 — (?) *obscura*. Schumann. 20885.

- VITICELLA** [Ranunculaceae].  
 — *Viticella* n. comb. Small. 20999.

- VITIS** [Ampelideae].  
 — *austriana* n. nom. Small. 20999.  
 — *Helleri* n. comb. Small. 20999.  
 — *Linsecomii lactea* n. nom. Small. 20999.  
 — *rufomentosa*. Small. 20999.

- VOACANGA** [Apocynaceae].  
 — *caudiflora*. Stapf. 18227.

- WALSURA [Meliaceae].  
 ——— *Aherniana*. Perkins. 20287.
- WARNECKEA n. gen. [Melastomaceae].  
 Gilg. 18556.  
 ——— *amaniensis*. Gilg. 18556.
- WEBER [Rubiaceae].  
 ——— *Curtisii*. King & Gamble.  
 19243.  
 ——— *Wrayi*. King & Gamble.  
 19243.  
 ——— *Yappii*. King & Gamble.  
 19243.
- WILLUGBAEYA [Compositae].  
 ——— *Halei*. Small. 20999.  
 ——— *heterophylla*. Small. 20999.
- WISLIZENIA [Capparidaceae].  
 ——— *scabrida*. Eastwood. 18234.
- WISSADULA [Malvaceae].  
 ——— *gracilis*. Hochreutiner.  
 18978.  
 ——— *sordida*. Hochreutiner.  
 18978.
- WISTARIA [Leguminosae].  
 ——— *involuta*. Sprague. Gard.  
 Chron., London, (Ser. 3),  
 36, 1904, (144).
- WOODBURNIA [Araliaceae].  
 ——— *penduliflora*. Prain. 20417.
- WULFHORSTIA [Meliaceae].  
 ——— *spicata* var. *viridiflora* n.  
 var. Schinz. 20773.
- XANTHISMA [Compositae].  
 ——— *Berlandieri* n. comb. Small.  
 20999.
- XANTHOXALIS n. gen. [Geraniaceae].  
 Small. 20999.  
 ——— *Brittoniae* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *Bushii* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *colorea*. Small. 20999.  
 ——— *corniculata* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *cymosa* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *glipes* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *grandis* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *hirsuticaulis* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *interior*. Small. 20999.  
 ——— *Langloisii*. Small. 20999.  
 ——— *maerantha* n. comb. Small.  
 20999.

- XANTHOXALIS n. gen. [Geraniaceae].  
 ——— *Priceae* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *recurva* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *rufa* n. comb. Small. 20999.  
 ——— *stricta* n. comb. Small.  
 20999.  
 ——— *texana*. Small. 20999.
- XOLISMA [Ericaceae].  
 ——— *foliosiflora* n. comb. Small.  
 20999.
- XYLOPHACOS n. gen. [Leguminosae].  
 Rydberg. 20999.  
 ——— *missouriensis* n. comb. Ryd-  
 berg. 20999.
- XYLOPIA [Anonaceae].  
 ——— *arenaria*. Engler. 18283.  
 ——— *Holtzii*. Engler. 18283.  
 ——— *striata*. Engler. 18283.
- XYLORRHIZA [Compositae].  
 ——— *scopulorum*. Nelson. 20048.
- XYSMALOBIMUM [Asclepiadeae].  
 ——— *leucotrichum*. Brown. 18227.
- YEATESIA [Acanthaceae].  
 ——— *viridiflora* n. comb. Small.  
 20999.
- ZALUZANIA [Compositae].  
 ——— *Pringlei*. Greenman. 18646.
- ZALUZIANSKAYA [Scrophularineae].  
 ——— *africana*. Hiern. 18934.  
 ——— *Bolusii*. Hiern. 18934.  
 ——— *collina*. Hiern. 18934.  
 ——— *dentata* var.  $\beta$  *humilis* n.  
 var. Hiern. 18934.  
 ——— *distans*. Hiern. 18934.  
 ——— *Flanaganii*. Hiern. 18934.  
 ——— *Katharinae*. Hiern. 18934.  
 ——— *maritima* var. *atro-purpurea*  
 n. var. Hiern. 18934.  
 ——— *maritima* var.  $\gamma$  *breviflora*  
 n. var. Hiern. 18934.  
 ——— *maritima* var.  $\delta$  *fragrantis-*  
*sima* n. var. Hiern. 18934.  
 ——— *maritima* var.  $\zeta$  *grandiflora*  
 n. var. Hiern. 18934.  
 ——— *maritima* n. var.  $\beta$  *pubens*  
 n. var. Hiern. 18934.  
 ——— *montana*. Hiern. 18934.  
 ——— *ramosa*. Schinz. 18934.  
 ——— *villosa* var.  $\beta$  *glabra* n. var.  
 Hiern. 18934.  
 ——— *villosa* var.  $\gamma$  *parviflora*  
 n. var. Hiern. 18934.

**ZAUSCHNERIA** [Onagraceae].

— *arizonica*. Davidson. 18070.

**Zygophyllidium** n. gen. [Euphorbiaceae].  
Small. 20999.

— *hexagonum* n. comb. Small.  
20999.

## 6000 MONOCOTYLEDONS.

### TITLES.

A new *Cymbidium* from China [C. *Wilsoni*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (157, fig. 66).

Banana and plantain [*Musa sapientum* and *M. parcdisiaca*]. London, J. Soc. Arts, **53**, 1904, (33).

*Dendrobium bellatulum* [from Annam]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (114, fig. 47).

Effect of bad weather on the vitality of seed oats [*Avena sativa*]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (217-219).

Extinction of British Orchids [Extract from "Journal of Horticulture"]. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (238).

Hybrids and *Odontoglossum crispum*. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (8-15, figs. 1-7).

Le croisement des blés. Journ. Agricult. Suisse, Genève, **24**, 1902, (335-336).

[Le riz dit "flottant"; végétation du riz sur les terrains submergés. Par L.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (22-23).

The Day collection of orchid drawings [with reference to Bot. Mag., London, t. 7974]. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (311).

*Tulipa Tubergeniana*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (358, pl.).

**Ainsworth**, Richard. Reversion in seedling *Odontoglossums*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (292).

**Ames**, Oakes. *Epidendrum cochleatum* [with three anthers: Extract]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (17).

— Additions to the orchid flora of Florida. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (115-117). Separate. 23 cm.

**Ames**, Oakes. Three new orchid species. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (119-120). Separate. 23 cm.

**Appel**, Otto. Der Steinbrand des Weizens und seine Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **26**, 1904, (1-4).

**Arbost**. *Colchium Bertolonii* et *Cyperus vegetus* aux environs de Nice. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (531).

**Ascherson**, Paul und **Graebner**, Paul. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd 2. Abt. 2. Cyperaceae Caricoideae. Scirpoideae Rhynchosporoideae Palmae. Araceae. [In: Lfg 22-23, 25, 27-30.] (1-384.) Bd 6. Rosales. Rosaceae Roseae. (Bearb. v. R. Keller.) Sanguisorbeae: Agrimoninae. Sanguisorbinae. Ulmarieae. Potentilleae. Rubinae. (Rubus bearb. v. W. O. Focke.) [In: Lfg 14-21, 28.] (81-640.) Register. Bd. 1, (1-45). Bd 2, (1-86). Schluss. [In: Lfg. 24, 26.] Leipzig (W. Engelmann), 1901-1904. 23 cm.

— — — — — Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd. 2. Abt. 2. Spathiflorae (Schluss), Farinaceae, Liliiflorae (Juncaceae). Register. [In: Lfg 31 u. 32.] Leipzig (W. Engelmann), 1904, (385-530). 23 cm. Die Lfg 2 M.

**Baker**, J. G. Liliaceae, Amaryllidaceae und Velloziaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. (Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (663-665).

— The Genus *Albuca* of the Herbarium of the Albany Museum, Graham's Town (with description of 14 new species). Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (89-94).

**Barclay**, W. *Juncus tenuis* in Perthshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (59-60).

**Barnhart**, John Hendley. The nomenclature of *Hexalectris* and *Aplectrum*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (119-121).

**Barwick**, A. C. The botany of the "clears" and basaltic masses, County of Hunter, N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (932-943).

**Beauverd**, Gustave. *Le Carex Pairaei* F. Schultz dans le Jura. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (646).



**Beccari**, O[doardo]. *Palmae*. [In: *Fragmenta florae Philippinae* by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (45-48).

**Beille**. Sur l'*Heleocharis amphibia* Durieu de Maisonneuve. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (XL-XLII).

**Beissner**, L[udwig]. *Hesperoyucca Whipplei* Torrey, *Yucca Whipplei* Torrey. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (200-201).

**Bennett**, Arthur. *Juncus trifidus*, L., in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (195-196).

———. *Carex riparia* in Caithness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (250).

———. *Epipactis atrovirdis*, W. R. Minton [probably a variety of *E. ovalis*]. J. Bot., London, **42**, 1904, (25-26).

———. Notes on *Potamogeton* [continued. cf. Int. Cat., M. 1902, p. 6034]. J. Bot., London, **42**, 1904, (69-77).

———. Notes on the *Potamogetons* of Sir J. E. Smith's herbarium where localised from Yorkshire. Naturalist, London, 1904, (74-76).

———. Note on nomenclature [of *Alopecurus fulvus*]. Naturalist, London, **1904**, (377-378).

———. A new station for *Liparis Loeselii* Rich., in Norfolk. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (620-622).

———. On *Carex paradoxa* . . . in Britain. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (695-697).

**Berger**, Alwin. Ein neuer *Aloe*-Bastard. Monatschr. Kakteenk. Neudamm, **14**, 1904, (16).

———. *Aloe somaliensis* Wright sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (120-123).

———. *Agave polyacantha* Haw. Monatschr. Kakteenk. Neudamm, **14**, 1904, (151-152).

———. Die *Aloes* von Deutsch-Südwest-Afrika. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (159-160).

———. Notes on the genus *Aloë*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (423-424, 458-459, figs. 180, 198).

**Bernard**, Noel. Fungus co-operation in Orchid roots. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (25-26).

**Bernátsky**, Jenő. Zur systematischen Anatomie der Convallarieae, Parideae und Polygonateae. (Ungarisch-Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (49-60).

———. Das *Ruscus-Phyllocladium*. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (161-177).

**Bicknell**, Eugene P. Studies in *Sisyrinchium*. 10. The species of California. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (379-391).

———. *Sisyrinchium* L. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (293-304).

**Bidgood**, John. Disease of the leaves of *Calanthes*. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (124-127).

**Biffen**, R. H. Wheat breeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (279-282).

———. Experiments with wheat and barley hybrids illustrating Mendel's laws of hybridity. London, J. R. Agri. Soc., **65**, 1904, (337-345).

**Billings**, Frederick H. A study of *Tillandsia usneoides* [with bibliography.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (99-121, with 1 text fig. and 4 pl.).

**Blekkink**, [Propriétés de canne à sucre obtenue par semis]. (Hollandais) Arch. Java Suiker, Soerabaya, **12**, 1904, (26-31).

**Böhmer**, Gerhard. Die Braugerstenbonitierung und deren Ergänzung durch Laboratoriumsbestimmungen, sowie der Kulturwert von Gersten nordost- und südwestdeutscher Provenienz. Diss. Giessen. Ludwigsburg (Druck v. Ungeheuer & Ulmer), 1904, (VIII + 82). 26 cm.

**Bœuf**, F. Observations préliminaires sur une maladie des céréales, récemment signalée en Tunisie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (1055-1061).

**Boissieu**, H. de. Sur quelques plantes adventices de l'Ain. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (55-56).

**Bonavia, E.** The Date-palm [abstract from Bull. Pl. Industry, Washington]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (401).

——— Something about Hippeastrums. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (86-90).

**Bowles, E. Augustus.** Spring flowering *Croc.* Flora and Sylva, London, **1904**, (104-107, 1 col. pl.).

**Braecklein, A.** Die Orchideen und ihre Kultur im Zimmer. Frankfurt a. O. (Trowitzsch & S.), 1904, (IV + 100). 23 cm. (Geb. 3 M.).

**Breda de Haan, van.** . . . culture du riz dans l'Italie septentrionale. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **74**, 1904, (1-74).

——— Le riz flottant. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (215-226).

——— [Influences externes sur] la ramification des plantes de riz. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (13-21).

——— . . . riz [dit] flottant. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (357-360).

——— . . . culture du riz dans l'Italie septentrionale. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (428-437, 466-474, 525-533).

**Briquet, John.** Description de quelques plantes récoltées dans le bassin de Haut-Zambèse par R. de Prosch. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1-9).

**Britton, N[athaniel] L[ord].** The Juncaceae of the West Indies. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (23).

——— *Scirpus coloradoensis* n. sp. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (93).

——— The Florida royal palm [*Rojstoea floridana* synonym of *Rojstoea regia*]. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (152).

——— *Ripheospora Pringlei* Greenman (= *R. indianolensis* Small). Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (170).

**Bruyning, F. F., jun.** [Composition chimique de diverses variétés de blé.]

(Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (9-50).

**Burr, Harriet G.** The embryology of *Vallisneria spiralis* [with bibliography]. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **13**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, ([439]-[443], incl. pl.).

——— Annotated catalogue and outline of a monograph of the Ohio *Junc.* Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, 1900, 1901, (31-33).

**Bush, B. F.** The Texas Tradescantias. St. Louis, Mo., Trans. Acad., Sci., **14**, 1904, (181-193). Separate. 24.5 cm.

**Busse, Walter.** Untersuchungen über die Krankheiten der *Sorghum*-Hirse. Ein Beitrag zur Pathologie und Biologie tropischer Kulturgewächse. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (319-426, mit 2 Taf.).

——— Ueber die Krankheiten der *Sorghum*-Hirse in Deutsch-Ostafrika. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (517-526).

——— Ueber den Einfluss des Naphthalins auf die Keimkraft der Getreidesamen. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (61-68).

**Cambage, R. W.** Notes on the native flora of New South Wales. Part I. The Tumbarumba and Tumut districts. Part II. The western slopes of New England. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (685-695).

**C[ampbell], D[ouglas] H[oughton].** The morphology of angiosperms [by J. M. Coulter and C. J. Chamberlain]. [Review] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (76-80).

**Cecil, Hon. Alicia M. (Hon. Mrs. Evelyn Cecil).** New early flowering *Iris*. Flora and Sylva, London, **1904**, (328-330, 1 col. pl.).

**Čelakovský, J[adislav] J.** Zur Lehre von den congenitalen Verwachsungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (1-15).

**Chodat, R. et Hassler, Emile.** Plantae Hasslerianae soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Emile Hassler . . . de 1885 à 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (50-66, 239-255, 342-355, 788-821, 933-952, 612-641, 701-732, 780-811, 906-941, 1007-1039, 1097-1127)

**Christ**, Hermann. Note sur quelques *Carex* rares ou nouveaux des Alpes Lémaniques. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (154-156).

**Chrysler**, Minton Asbury. The development of the central cylinder of Araceae and Liliaceae [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Bull. Bot. Lab., Univ. Chic., No. **62**, in Bot. Gaz., (Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, 161-184, with 4 pl.).

**Clark**, J. Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **94**, 1904, (483-513).

**Clarke**, B. C. Cyperaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (663).

**Clarke**, Charles Baron. [Cyperaceae of China; cont.] London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (297-319).

———. List of the *Carex* of Malaya. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (1-16).

**Clark**, C. E. The orchid *Cephalanthera grandiflora*. Knowledge & Science, London, **1**, 1904, (12, 2 figs.).

**Clavierie**, Pascal. L'*Hypoene coriacea*, palmier textile de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (768-769).

**Cogniaux**, Alfred. Une Orchidée nouvelle de Costa-Rica. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (337-338, 1 pl.).

———. Orchidaceae. VIII. IX. [In: Flora brasiliensis. Vol. III.] Monachii (R. Oldenbourg i. Comm.), 1904 1905. (1-390, mit 79 Taf.), 49 cm.

**Conrad**, Hans. *Zephyranthes Tumbertiana* Harms. Gartenwelt, Berlin, **8**, 1904, (506).

**Cook**, O[rator] F[uller]. The nomenclature of the royal palms. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (349-355).

**Cornaz**, Ed. Petites notices botaniques. Anomalies florales chez les *Carex*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340).

**Costerus**, J[an] C[onstantijn] and **Smith**, J[ohannes] J[acobus]. [Teratological observations on tropical Monocotyledons.] Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4** [1904], 201-85, with 4 pl.).

**Cotton**, Arthur Disbrowe. Pure cultures of Fungi from orchid mycorrhiza. Naturalist, London, 1904, (53-54).

**Coulter**, John Merle and **Chamberlain**, Charles James. Morphology of angiosperms (Morphology of spermatophytes. Pt. 2, [with bibliographies]. New York (Appleton), 1903, (X + 348, with illus., pl.). 23 cm.

**Crawshaw**, De B. Reversion in Odontoglossums. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (99); **34**, 1903, (253, 308).

**Dammer**, Udo. The species of *Chamaedorea* with simple leaves. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (202, 245-246).

**Darwin**, Charles. The various contrivances by which orchids are fertilised by insects. Popular ed. London (J. Murray), 1904, (XVI + 300, 34 figs.). 19 cm. 2s. 6d. net.

**Dennhardt**, Rud. Ueber eine neue *Pestalozzia*-Art (verwandt mit *P. Hartigii*) und künstliche Zuchtung ihrer Konidien auf Getreidearten. *P. hordei-destrua*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (175-176).

**Deventer**, W[illem] van. [Attaque des jeunes pousses de canne à sucre par un coléoptère.] (Hollandais) Arch. Java Suiker, Soerabaia, **12**, 1904, (225-233, av. 1 pl.).

**Doucet**, E. Additions à la flore d'Indre-et-Loire. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (211-214).

**Drabble**, Eric. On the anatomy of the roots of palms. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (427-490, pl. 48-51, 22 text cuts).

**Druce**, G. Claridge. *Poa Chavii* Vill. (in Oxfordshire). J. Bot., London, **42**, 1904, (26).

———. *Bromus interruptus*. J. Bot., London; **42**, 1904, (65-67, pl. 457, figs. A, 1, 2).

**Drude**, O[skar]. *Trithrinax campestris* Drude et Grisebach. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (198).

**Drummond**, J[ames] R[amsay]. On a new *Scirpus* from Beluchistan and certain of its allies. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (137-148).

**Durafour.** Note sur le *Sieghinellium Bermudiana*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (477-478).

**Eastwood, Alice.** New species of western plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, (483-502).

**Edgar, William C.** The story of a grain of wheat. (Library of Useful Stories.) London (Newnes), [1904], (195). 17 cm. 1s.

**Engler, A[dolf].** Neue afrikanische Arten aus verschiedenen Familien. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151-160).

——— Ueber das Verhalten einiger polymorpher Pflanzentypen der nördlich gemässigten Zone bei ihrem Uebergang in die afrikanischen Hochgebirge. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (552-568). [3200].

**Enoutia.** Herborisations des 30 avril, 3 mai, 17 mai, 21 mai, 1<sup>er</sup> juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (103-113).

**Eriksson, Jakob.** The researches of H. Marshall Ward on the brown rust on the bromes and the mycoplasma hypothesis. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (139-146).

——— On spike - disease [*Epichloë typhina*] in Timothy-grass. (Swedish) Landtmannen, Linköping, **13**, 1902, (521-526, with pl.).

**Ettling, Carl.** Vanillekultur auf Samoa. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (229).

**Ewing, Mrs. Peter.** *Juncus tenuis*. Willd. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc. (N. S.), **7**, 1902-3, (1904), (22-25).

**Farr, Edith M.** Notes on some interesting British Columbian plants. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (417-425).

**Fawcett, William and Rendle, A. B.** An account of the Jamaican species of *Zepanthes*. [n. spp.] London, Trans. Linn. Soc. (Ser. 2), **7**, 1904, (1-13, pl. 1-2).

**Fedde, F[riedrich].** Literatur der Morphologie und Systematik der Phanerogamen vom Jahre 1903. (Sonderabdruck aus Justs botanischem Jahresbericht. XXXI (1903), (Abt. 1,

pp. 308-712.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (308-713). 24 cm.

**Fies, K.** Die Oelpalme in Togo. Beitr. KolPolit., Berlin, **3**, 1901, (110-123).

**Fleischmann, Hans.** Zur Orchiden-Flora Lussins. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (471-477, mit 2 Taf.).

**Forel, F. A.** Roseaux en zig-zag. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (82-83); Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (XLII).

**Fraenkel, Curt.** Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Diss. Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1903, (37). 23 cm.

**Freyn, J.** Plantae novae orientales. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (833-851, 897-917).

**Gadeceau.** Sur le *Narcissus Bulbocodium*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (201-202).

——— Note sur le *Narcissus Bulbocodium* L. de Carquefou, près de Nantes. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (275-279).

**Gagnepain.** Zingibéracées et Marantacées nouvelles de l'Herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (586-590); **51**, 1904, (164-182).

——— Zingibéracées nouvelles de l'herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (444-461).

**Gallerand, R.** Une moelle alimentaire de palmier de Madagascar. Paris, C.-R., Acad. sci., **138**, 1904, (1120-1121).

**Gamble, J. S.** The flowering of the bamboo. Nature, London, **70**, 1904, (423-424).

**Gatin, C. L.** Sur les phénomènes morphologiques de la germination et sur la structure de la plantule chez les palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (594-595).

——— Sur les états jeunes de quelques Palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1625-1627).

——— Sur l'albumen de *Phytolophas macrocarpa* R. et P.; présence, dans cet albumen, d'un corps soluble susceptible de donner du mannose par hydrolyse. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (10-14).



- Gatin, C. L.** Observations sur la germination et la formation de la première racine de quelques Palmiers. *Rev. gén. bot.*, Paris, **16**, 1904, (177-187).
- Gauvin, Leroux et alii.** Herborisations des 7 juin, 11 juin, 14 juin, 18 juin, 21 juin, 25 juin. Niort, *Bul. soc. bot.*, **1903**, (113-146).
- Gentner, G.** Ueber den Bau und die Funktionen der Vorläuferspitze von *Dioscorea macroura*. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (144-148).
- Gilbert, Edw. G.** *Carex praecox*. Jacq. [in wet ground]. *J. Bct.*, London, **42**, 1904, 311-312.
- Gilg, E[rnst] und Loesener, Th[eodor].** Beiträge zur einer Flora von Kiautschou und einigen angrenzenden Gebiete, nach dem Sammlungen von Nebel und Zimmermann. *Bot. Jahrb.*, Leipzig, **34**, 1904. Beiblatt No. 75, (1-76).
- Gillot, F. X.** Monstruosité à fleurs doubles de l'*Orchis Morio* L. Paris, *Bul. soc. bot.*, **51**, 1904, (215-217).
- Gillot, X.** Le *Typha stenophylla*, espèce nouvelle pour la flore de France. Paris, *Bul. soc. bot.*, **51**, 1904, (192-201).
- Graebner, Paul.** Typhaceae. [In: *Fragmenta florae Philippinae* by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (42).
- Graenicher, S.** Flowers adapted to flesh-flies. Milwaukee, *Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.*, (N. Ser.), **2**, 1902, (29-38).
- Grant, J.** On the station for *Carex salina*, Wuhl., var. *kattegatensis*, Fr., in Caithness. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1904**, (179-181).
- Greenman, J[esse] M[ore].** New and otherwise noteworthy angiosperms from Mexico and Central America. Cambridge, Mass., *Cont. Gray Herb. Harvard Univ.*, (N. Ser.), No. **25**; Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts. Sci.*, **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.
- Griggs, Robert F.** Two new species of American wild bananas [*Bihai*] with a revision of the generic name. New York, N.Y., *Bull. Torrey Bot. Cl.*, **31**, 1904, (445-447).
- Grisard, Jules.** Le cocotier du Chili. *Rev. cult. colon.*, Paris, **13**, 1903, (165-168).
- Le dattier commun (*Phoenix dactylifera* L.). *Rev. cult. colon.*, Paris, **13**, 1903, (197-202, 236-242).
- Usages économiques du cocotier. *Rev. cult. colon.*, Paris, **14**, 1904, (353-358); **15**, 1904, (6-11).
- Gross, E.** Zur Konstanz der Roggenvarietäten. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **1**, 1903, (156-161).
- Gruner.** Die Oelpalme im Bezirk Misahöhe, Togo. *Tropenpflanzer*, Berlin, **8**, 1904, (283-291).
- Gürke, M[ax].** Bemerkungen zu den tropisch-afrikanischen Arten von *Boottia* und *Ottelia*. [In: *Festschrift für P. Aschersohn*.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (533-546).
- Györfy, István.** Eine neue *Gymnadenia*-Art aus dem ungarischen Floragebiete. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, **2**, 1904, (237-252).
- Hackel, Ed.** Eine neue *Calamagrostis*-Art aus Central Asien. Genève, *Annu. Conserv. Bot.*, **7-8**, 1904, (325-327).
- Gramina a cl. Urbano Faurie anno 1901 in Corea lecta. Genève, *Bul. Boissier*, (Sér 2), **3**, 1903, (500-507).
- On some South African grasses in the Herbarium of the Albany Museum. Graham's Town, Cape Colony, *Rec. Albany Mus.*, **1**, 1904, (112-113).
- Hackett, W.** *Cymbidium rhochidum*. *Flora and Sylva*, London, **1904**, (40, 1 col. Pl.).
- Halácsy, E. de.** Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae (Gu. Engelmann), 1904, (XXV + 520). 22 cm.
- Hall, Harvey Monroe.** A botanical survey of San Jacinto mountain. Berkeley, *Univ. Cal. Pub. Bot.*, **1**, 1902, (1-140, with 14 pl.). Separate. 25.5 cm.
- Hall, John Galentine.** An embryological study of *Limnocarhis emarginata*. *Bot. Gaz.*, Chicago, Ill., *Univ. Chic.*, **33**, 1902, (214-219, with pl.).
- Ham, S. P.** [Le bambou est-il un arbre ?] (Hollandais) Batavia *Nat. Tijdschr.*, **63** 1904, (100-176. av. 1 pl.).

**Hansgirk**, Anton. Nachträge zur Phyllobiologie. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

**Hartz**, N. On *Dulichium spathaceum* Pers., a North American cyperaceous species in Danish interglacial swamps. A preliminary report. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Geol., **10**, 1904, (13-22, with illustr.).

**Haupt**, C. H. Hybridisation und Sämlingszucht der Orchideen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (41-42).

**Heim**. Un nouveau *Coccolaccus* des Nouvelles-Hébrides. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (572-576).

**Heimerl**, Anton. I. Beitrag zur Flora des Eisackthales. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (448-471).

**Heller**, A. A. Notes on plants from middle western California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65-70).

**Hemmendorff**, Ernst. Über die vegetative Vermehrung in der floralen Region bei *Epidendrum elongatum* Jacq. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, (515-520, mit Taf.).

**Hennings**, P[aul]. *Doassansia Renkaufii* P. Henn. n. sp. auf *Hydrocharis morsus-ranae* L. Helwigia, Dresden, **43**, 1904, (434).

**Hitchcock**, A. S. Notes on North American grasses. III. New species of *Willkommia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35**, 1903, (282-285, with 2 fig.).

Notes on North American grasses 3; 4. [*Elystis* and *Poa*]. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (139-143, 297-299).

North American species of *Leptochloa*. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **33**, 1903, (24, with 14 fig., 6 pl.). 25.5 cm.

**Hjelm**, Erik. *Lilium grandiflorum*. (Swedish) Stockholm, Sv. Trädg.-for. Tidskr., **1904**, (123-130).

**Hochreutiner**, B. P. G. Les Sud-Oranais. Études floristiques et phytogéographiques faites au cours d'une exploration dans le Sud-Ouest de l'Algérie en 1901. Genève, Annu.

Conserv. Bot., **7** 8, 1904, (22-276, 2 fig., 21 pl.).

**Holm**, [Herman] Theo[dor]. Studies in the Cyperaceae. 21. New, or little known species of *Carex*. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (301-317, with text fig.).

Studies in the Cyperaceae. 22. The Cyperaceae of the Chilliwack Valley, British Columbia. . . . Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (12-22, with text fig.).

The root-structure of North American terrestrial Orchideae. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (197-211).

Studies in the Cyperaceae. 23. The inflorescence of *Cyperus* in North America. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (301-307, with text fig.).

**Holmberg**, Otto R. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. × *plicata* Fr. found in Sweden. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (181-182).

**Houtman**, J. P. W. Le riz flottant. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (352-353).

**Hurst**, Charles C. Recent experiments in the hybridisation of Orchids. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (853).

**Irving**, W. The Alliums. Garden, London, **65**, 1904, (218-219, 234-235, 252, 266).

Wild Crocuses. Garden, London, **66**, 1904, (224-225).

**Jackson**, J. R. Sago and Tapioca [*Metroxylon Sagu* and *Manihot utilissima*]. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (174, 2 figs.).

Arrowroot [*Maranta arundinacea*]. Chem. & Drug., London, **62**, 1903, (669, fig.).

**Jagt**, H. A. C. van der. Influence d'une teneur en sel du sol de culture sur les constituants minéraux de la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (234-240).

**Johnson**, T. Experiments in the prevention of "Smut" (*Ustilago Avenae*, Jens.) in oats. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1902, (119-131, 1 fig.).

**Junge, P.** Standortsverzeichnis der *Carex-Bastarde* Holsteins. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (48-49).

**Jungner, J. R.** Ueber den klimatisch-biologischen Zusammenhang einer Reihe Getreidekrankheiten während der letzten Jahre. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (321-347).

**Kamerling, Z[eno]** . . . sélection de la canne à sucre. . . . (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, Bijlage **1903**, (217-256).

— . . . facteurs qui interviennent dans la ramification de la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, Bijlage **1903**, (323-332).

— . . . respiration chez la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (773-789).

— La croissance en longueur de la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (997-1016, av. 1 pl.).

**Keller, Robert.** Beiträge zur Kenntnis der Flora des Blenioales. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (371-386, 461-487).

— Ueber zwei Fasciationen von *Cichorium Intybus* und *Lilium Martagon*. Winter hur. Mitt. Natw. Ges., **5**, 1904, (281-284, 1 pl.).

**Kiessling, L.** Ueber den Stand der bayerischen Gerstenzüchtung. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (329-330).

**Kirchner, O[skar].** Eine Milbenkrankheit des Hafers. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (13-18, mit 1 Taf.).

**Klebahn, H[einrich].** Ueber die *Potrytis*-Krankheit der Tulpen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (18-36, mit 1 Taf.).

**Kneucker, A.** Bemerkungen zu den „Gramineae-exsiccatae.“ 1903-04. II. 1-16. Lfg. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **8**, 1902, (180-184, 193-202); **9**, 1903, (9-15, 31-36, 50-55, 168-171, 189-193, 204-205); **10**, 1904, (19-22).

— Bemerkungen zu den „Cyperaceae (exclus. *Carices*) et Junceae exsiccatae.“ V. Lfg. 1903. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (68-70, 96-101).

**Kobus, J[acob] D[erk].** Absorption des aliments [minéraux] chez diverses variétés de canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (385-391).

— [Caractères de] . . . variétés de canne à sucre provenant de semis. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (849-929).

— Culture de la canne à sucre sans assolements. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (1061-1073).

— **Bokma de Boer, B.** et **Post, C. van der.** Sélection de canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (53-90).

— **Haastert, J. A. van** et **Post, C. van der.** [Semis de canne à sucre obtenus par croisement.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (275-279).

— **Bokma de Boer, B.** et **Post, C. van der.** Expériences relatives à la culture de la canne à sucre.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (1125-1153).

**Koningsberger, J[acob] C[hristiaan].** [Maladies du cocotier dues à divers animaux.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (502-511, av. 1 pl.).

**Kränzlin, F[ritz].** Orchidaceae africanæ. VIII. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (58-60).

— Beiträge zur Orchideenflora der ostasiatischen Inseln. 3. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (247-255).

— Orchidacearum genera et species. Vol. II, Fasc. 2. 3. 4. Berlin (Mayer & Müller), 1903-04, (33-143, mit 1 Taf.). 25 cm.

**Kükenthal, G[eorg].** Die *Carex*-Bastarde des Brügger'schen Herbars. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (1-2).

**Langheinrich, F. u. Weise.** Bananen Ostafrikas. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (392-397).

**Laurent, Marcellin.** Recherches sur le développement des joncées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (97-192).

**Lett, H. W.** *Glyceria festucaeformis* in Ireland [with a note by R. L. Praeger]. J. Bot., London, **42**, 1904, (77-80).

**Léveillé, Hector.** Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (289-292).

— et **Vaniot.** Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (202-206).

— *Carex* du Japon (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (501-505).

— Cypéracées de Palestine. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (566).

— *Carex* de Corée. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (599-600).

**Lewton-Brain, L.** On the anatomy of the leaves of British Grasses. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (315-359, pl. 36-40).

**Lienau, Detlev.** Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halme von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe auf die Lagerung des Getreides. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Herrmann), 1903, (91, mit 5 Taf.). 22 cm.

**Lindau, Gustav.** Über das Vorkommen des Pilzes des Taumelolchs in altägyptischen Samen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1031-1336).

**Linder, Theodor.** Zwei für Baden neue *Calamagrostis*-Arten. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., **No. 193**, 1904, (366).

**Lindmark, Gunnar.** On adventive bulb-formation on the stems of *Lilium candidum* L. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, 1902, No. 3, (9, with 1 pl.).

**Linton, Edward F.** *Bromus interruptus* [in Dorsetshire]. J. Bot., London, **42**, 1904, (119).

**Löffler, H.** Über Verschlussvorrichtungen an den Blütenknospen bei *Heimerocallis* und einigen anderen Liliaceen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18**, 1923, (1-11, mit 2 Taf.).

**Loesener, Theodor.** Ueber eine Bildungsabweichung beim Mais. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, 116-118.

— Plantae Sclerianae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (81-97, 208-223, 278-287).

**Lynch, R. Irwin.** *Richardia cantabrigiensis* ×. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (226).

— The book of the *Iris*: with a chapter on the . . . Oncocyclus section especially written for this work by the late Rev. Henry Ewbank. London (J. Lane), 1904, (xiii + 214, 36 pl.). 19 cm. 2s. 6d. net.

**Maiden, Joseph H[enry].** Useful Australian Plants. 85. *Eragrostis setifolia* Nees. 86. *Eragrostis leptocarpa* Benth. 87. *Hierochloa redolens*, R. Br. 88. *Festuca duriuscula*, Linn. 89. *Eragrostis Brounii*, Nees. 90. *Eragrostis diandra*, Steud. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (147-148, with 2 pl., 244-245, 621-624).

— Weeds of New South Wales. (*Hordeum murinum*, Linn.) Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (922-924, with pl.).

— **Betche, Ernst.** A new Australian grass. (*Diplachni Peacocki*, Maiden et Betche). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (925-926, with pl.).

— Notes from the Botanic Gardens Sydney. Nos. IX X. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (732-750).

**Makino, Tomitaro.** Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24, 31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146, 151-158).

**Mannich, C.** Das ätherische Oel einer *Andropogon*-art aus Kamerun. Untersucht im pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (272).

**Marcuse, Max.** Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mycorrhizenfrage. Diss. Jena. Dessau (H. Franke), 1902, (37, mit 1 Taf.). 21 cm.

**Maszyński, Jan.** *Ornithogalum chloranthum*. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (349).

**Mead, T. L.** Orchid hybridizing in Florida. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (72).

**Merrill, Elmer Drew.** North American species of *Spartina*. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **9**, 1902, (16). 25.5 cm.



**Merriman, Mabel L.** Vegetative cell division in *Allium*. [With bibliography.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (178-207, with 3 pl.).

**Mez, Carl.** Gramineae africanae. V. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (131-148).

——— Physiologische Bromelien-Studien. I. Die Wasser-Ökonomie der extrem atmosphärischen Tillandsien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (157-229).

——— Additamenta Monographica 1903. [Bromeliaceae.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (130-146, 224-238).

——— and **Pilger, Robert**. Gramineae. [In: Fragmenta florae Philippinae by Janet Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (137-150).

**Moll, Jan Willem** and **Sijpkens, Boele**. On the nuclear division of *Fritillaria imperialis* L. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (412-419) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (313-351) (Dutch).

**Molliard, Marin.** Sur une des conditions de développement du tissu bulbeux chez les graminées. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (76-80).

**Moritz, Fritz**. Ueber eine Bastbanane aus Ostafrika. (Kisuh.: Koza. plur.: Makoza: Frucht: Koja.) Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (550-551).

——— Ueber den Anbau der ostafrikanischen Bastbanane. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (109-116).

**Mouillefarine.** A propos du dessèchement du Trou-Salé. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (557-558).

**Müller, Walter.** Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideen-Arten. Mit beschreibendem Text von Fritz Kränzlin. Berlin (R. Friedländer & S.), 1904, (XIV + 60, mit 60 Taf.). 25 cm. Kart. 10 M.

**Murbeck, Svante**. Über die Embryologie von *Ruppia rostellata* Koch. Stockholm, Vet. Ak. Handl., **36**, No. 5, 1902, (21, with pl.).

**Nash, George V.** A new bamboo [*Arthrostylidium angustifolium* n. sp.] from Cuba. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (172-173).

——— The grass family as treated in Urban's Flora of Porto Rico. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (26-29).

——— The validity of the genus *Paratharia* Griseb. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (122-123).

——— Family 1 [of Poales]. Ponce de R. Br. Grass family. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

**Neale, A. T.** Pedigreed sorghum as a source of cane sugar. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **51**, 1901, (3-24); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, 12.

**Nelson, Elias.** Some western species of Agropyron. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (378).

**Nieuwdorp, L.** [Le charbon chez la canne à sucre.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (127-129).

[**Ogle, B. S.**] A marsh orchid [*Orechis incarnata*]. Oxford, Ashmolean Soc., **1902**, 1903, (6, 1 pl.).

**Ostenfeld, C. H.** Cycadaceae, Taxaceae, Gnetaceae, Pandanaceae, Smilacaceae, Comelinaceae, Amaryllidaceae, Taccaceae, Dioscoreaceae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162-166).

**Osterhout, W. J. Y.** Cell studies. 1. Spindle formation in *Agave*. [With bibliography.] San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 255-284, with 4 pl.). Separate. 24.5 cm.

**Oven, Ernst von.** Beiträge zur Anatomie der Cyclanthaceae. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (147-198, mit 1 Taf.).

**Pammel, Louis** H[ermann], **Weems, Julius** B[uel] and **Scribner, F.** Lamson-Grasses. 1. Agric. Exp. Sta., Iowa, Ames, Bull. No. **54**, 1901, (71-314, with 137 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (224).

**Parish, S. B.** The southern California species of *Calochortus*. 2. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (120-125).

**Paulsen, Ove.** Lieutenant Olafsen's second Pamir Expedition. Plants collected in Asia Media and Persia II. Kjøbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, 251-274, with illustr.).

**Pax, Ferdinand.** Ein Fund prähistorischer Pflanzen aus Schlesien. Breslau, Jahrbesb. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (1-4).

**Peacock, R. W.** Weeds of the Bathurst District, N. S. Wales. Agric. Gaz., Sydney, N. S. W., **15**, 1904, 625-628).

**Perkins, Janet.** Marantaceae of the Philippines. [In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (67-73, mit 3 Taf.).

**Pfuhl, Fritz.** Kann *Arer pallescens* f. *undulata* als besondere Form aufgefasset werden? Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (10-12).

**Pickering, Spencer W.** The effect of grass on apple trees [in retarding growth]. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (365-376, 5 figs.).

**Pilger, Robert.** Gramineae africanae. IV. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (125-130).

——— Beiträge zur Kenntnis der monocotischen und diöcischen Gramineengattungen. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (376-416, mit 2 Taf.).

**Plowright, Charles B.** The vegetative life of the rust fungi of cereals. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (403, fig. 173).

**Pond, Raymond H.** The endosperm enzyme of *Pennisetum dactyloides* preliminary report. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (181).

**Porchet, F.** L'influence du sulfate de cuivre sur la germination des cereales. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., ser. 1., **39**, 1903, (XLIV-XLVIII, 1 pl., 461-562, 1 pl.); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (743-745).

**Porret, Arnold.** Quelques plantes du Jura Vaudois. (*Arabis* et *Carex*

Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (652).

**Prain, David.** An undescribed Indian *Musa*. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (21-22).

——— and **Burkill, I. H.** On *Dioscorea birmanica*, a new species from Burma and two allied species. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. 2, 1904, (183-187).

**Prinsen Geerligs, Hendrik** [Joenraad]. Influence des sels sodiques du sol sur la composition chimique de la canne à sucre. (Hollandais.) Arch. Java Suiker., Soerabaya, **12**, 1904, (1205-1218).

**Purdy, Carl.** A revision of the genus *Calochortus*. Flora and Sylva, London, **1**, 1903, (22-30, 1 pl.).

——— Western *Erythronium*. Flora and Sylva, London, **1904**, (250-256).

**Raunkjær, C.** On a remarkable structural feature in *Milla biflora* Cav. (Danish.) Kjøbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (223-229, with illustr.).

**Reed, Howard S.** A study of the enzyme-secreting cells in the seedlings of *Zea Mays* and *Phaseolus dactyloides*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (267-287, pl. 20).

**Reid, Clement.** *Najas marina* in the *Megaceros* Marl of Lough Gur. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (163).

**Reid, Savile G.** Fasciated flower of *Lilium Hansonii*. Garden, London, **66**, 1904, (112, fig.).

**Remer, W.** Der Rost des Getreides in Schlesien im Sommer 1903. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (65-70).

**Rendle, Alfred** [Barton]. Mr. Hesketh Prichard's Patagonian plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (321-334, 367-378).

——— Gramineae [of China]. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (319-449).

——— The classification of flowering plants. Vol. 1. Gymnosperms and Monocotyledons (Cambridge Biological series). Cambridge (University Press), 1904, (XIV + 403, 187 figs.). 22 cm. 10s. 6d.

**Rick, J.** Ueber einige auf Bambusarten wachsende tropische Hypocreaeen. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (402-406).

**Ridley, Henry N.** Three new Bornean Palms. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (50).

**Rivière.** Au sujet du bananier malin en Algérie. Paris. Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (628-633).

**Roberts, H. F.** A wheat-rye hybrid. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (248-249).

**Rolfe, Robert A[thon].** *Spithoglottis Hardiniana*, Par. et Reicheb. f. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7964.

——— The genus *Mystacilium*. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (46-47).

——— The genus *Acoridium*. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (219-220).

**Rose, J[oseph] N[elson] and Pollard, C[harles] M[onis].** *Hypoxis* L. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (286-287).

——— *Hemerocallis* Salisb. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (290-291).

**Rouy, G.** Notices floristiques (suite). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (435-444).

**Ruhland, W[illy].** Eriocaulaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (136).

**Rydberg, P[er] A[xel].** Some generic segregations [in *Zygadenus*, *Rubus*, *Mentzelia* and *Synthyris*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271-281).

——— Studies on the Rocky mountain flora. II. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

**Sabransky, H.** Beiträge zur Flora der Oststeiermark. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., **54**, 1904, (537-556).

**Salmon, Ernest S.** Cultural experiments with the barley mildew, *Erysiphe Graminis* DC. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (70-99).

**Salmon, Ernest S.** On *Erysiphe Graminis* DC., and its adaptive parasitism within the genus *Bromus*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (255-267, 307-343).

——— Recent researches in the specialization of parasitism in the Erysiphaceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (55-60, figs. 63-65, 109-121).

**Sargant, Ethel.** The evolution of Monocotyledons. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (855-857).

——— and **Robertson, Agnes.** On some anatomical features of the scutellum in *Zea Mays*. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (860).

**Sawer, J. Ch.** Citronella and Lemon-grass. [Andropogon *Nardus* and *A. citratus*.] Chem. & Drug, London, **65**, 1904, (179-182, 10 figs.).

**Schinz, Hans.** Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora: I. Die schweizerischen Vertreter der Gattung *Alectorolophus*. 2. Floristische Beiträge zusammengestellt von Hans Schinz. 3. *Carex baldensis* L. and *Aethionema saxatile* (L.) R. Br. von Stephan Brunies. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (339-360).

——— Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora (Neue Folge). XIV. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (934-949, 997-1016).

**Schlechter, R[udolf].** Orchidaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (43-44).

**Schönland, S.** On some new and some little known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (114-124, with 1 pl.).

**Schorler, B.** *Coleanthus subtilis* Seidl., ein Bürger der deutschen Flora. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (524-526).

**Schulz.** Eine abnorme Blütenbildung beim Mais. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (534-535).

**Schulze, B.** Studien über die Entwicklung der Roggen- und Weizenpflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (405-441).

**Schulze, E. und Castoro, N.** Beiträge zur Kenntnis der Hemicellulosen. II. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (318-328).

**Schumann, K[arl].** *Musa Holstii* K. Schum., eine neue Banane aus Usambara. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (121-124).

——— Mais und Teosinte. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (137-157).

——— *Zingiberaceae*. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A[dolf] Engler. H. 20 (IV. 46).] Leipzig, 1904, (1-458). 26 cm. 23 M.

**Schweinfurth, G[eorg].** Die Dattelpalme und ihre Aussichten in Deutsch-Südwestafrika. D. KolZtg., Berlin, **18**, 1901, (61-62, (69-70).

**Siebe, Max.** Ueber den anatomischen Bau der Apostasiaceae. Diss. Heidelberg (Druck der Heidelberger Verlagsanst., 1903, (65, mit 1 Taf. 23 cm.

**Siehe, W.** *Iris Saari*, Schlott. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (147-148, fig. 60).

——— *Iris sofarami* var. *magnifica*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (162, figs. 64, 65).

**Sijkens, B[oele].** Die Kernteilung bei *Fritillaria imperialis*. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (160-218, mit 3 Taf.).

——— [*Fritillaria*: la division nucléaire chez le *F. imperialis*]. (Hollandais) Groningen, (G. A. Evers), 1904, (85, av. 1 pl.). 25 cm.

**Singhof, Ludwig.** Ueber den Gefäßbündelverlauf in den Blumenblättern der Iridaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (111-146, mit 1 Taf.).

**Small, John Kunkel.** [New genera and species.] Flora of the southeastern United States. New York, 1903, cxii (1370). 25 cm.

**Smith, Erwin F.** Ursache der Cobb'schen Krankheit des Zuckerrohrs. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (729-736).

**Smith, John Donnell.** Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. 23. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262, with pl.).

**Smith, J. J.** *Gynoglottis*, eine neue Orchideengattung. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (49-51, mit 1 Taf.).

——— Uebersicht der Gattung *Dendrochilum* Bl. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (52-80).

——— Neue Orchideen. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (146-159, mit Abbild.).

——— *Dendrochilum* Bl. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (304-305, mit 1 Fig.).

**Smith, R. Greig.** The red string of sugar canes (*Bacillus pseudorabidus*. R. G. Smith). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (449-459).

**Sodi, Aloysius.** Plantae Ecuadoren-ses. III. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beikl. 78, (1-16).

**Sorauer, Paul.** Das diesjährige Hohlwerden des Spargels. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (211-212).

——— Erkrankung der *Phalaenopsis amabilis*. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (263-266).

**Spillmann, W[illiam] J[asper].** Hybrid wheats. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (681).

**Spinner, Henri.** Sur la disposition du parenchyme vert dans les feuilles de *Carex*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (345-346).

——— L'anatomie foliaire des *Carex* suisses. Diss. Zurich. Neuchâtel (Wolfrath), 1903, (120). 8vo.

**Sprenger, Charles.** Notes of the *Yucca* hybrids from my garden. Flora and Sylva, London, **1904**, (18-21, 2 figs.).

**Stapf, Otto.** On the fruit of *Melocanna bambusoides*, Trin., an endospermless, viviparous genus of Bambuseae. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (401-425, pl. 45-47).

——— *Arundinaria Falcneri*, Gamble. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7917.

——— Himalayan Bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (305-306, 325-326, 340, 356, 409).

——— Die Gliederung der Gräserflora von Südafrika. Eine pflanzen-



geographische Skizze. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (391-412, mit 1 Karte).

**Stenzel**, K[arl] Gustav [Wilhelm]. Fossile Palmenhölzer. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., **16**, 1904, (107-288, mit 22 Taf.).

**Stone**, Witmer. *Arisaema pusillum* in Pennsylvania and New Jersey. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (171-172).

**Svedelius**, Nils. On *Enalus acoroides* (L. fil.) Steud. A contribution to the biology of hydrophilous plants. Preliminary communication. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (75-81).

**Tervooren**, H. A. P. M. Manuel de culture de la canne à sucre . . . (Hollandais) Amsterdam [J. H. de Bussy], 1904, (XVI + 296 + XXIII av. figs.) 25 cm.

**Thomas**, Ethel N. A consideration of the bearing and fertilisation phenomena and embryo sac structure on the origin of Monocotyledons. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (857-858).

**Thompson**, H[arold] Stuart. *Deschampsia discolor* in Yorkshire. J. Bot., London, **42**, 1904, (90); Naturalist, London, **1904**, (63).

**Tingle**, A. The flowering of the bamboo [with note by J. B. Farmer]. Nature, London, **70**, 1904, (342); **71**, 1904, (183).

**Trabut**. Le bananier nain (*Musa Cavendishii*) en Algérie. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (449-450).

——— Une graminée tinctoriale du sud algérien. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (571-572).

——— Une graminée tinctoriale du sud algérien. *Pennisetaria spicata* var. *tinctoria* [Trabut]. Alger, Bull. agric., **10**, 1904, (454-455, av. fig.).

**Trail**, James W. H. Gall-making Fungi on roots and *Juncus*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (188-189).

——— *Juncus tenuis*, Willd. in Kincardineshire. *Glyceria plicata* Fries and *G. aquatica* Sm. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (252-253).

——— The Sea Lyme Grass (*Elymus arenarius*, L.) in North-East Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (250-252).

**Tromp de Haas**, W. R. [L'huile et la pulpe de coco.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (674-679, av. 1 pl.).

**Tschermak**, E[rich]. Ueber künstliche Auslösung des Blühens beim Roggen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (445-449).

**Tubeuf**, C[arl] von. Zur Kenntnis des Pfeifengrases (*Molinia coerulescens*). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (238-246).

**Twiner**, Frederick. The botany of south western N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (132-181).

**Valeton**, Th. Ueber neue und unvollständig bekannte Zingiberaceae aus West-Java und Buitenzorg. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904, (1-99).

**Vaniot**, Eug. Diagnoses différentielles de quelques *Carex* des environs du Mans. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (529).

**Velenovský**, J[osef]. Einige Novitäten aus Bulgarien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (33-35).

——— Die Verzweigungsart der Gattung *Dracaena* Vand. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XX, 1-7).

——— Nachträge zur Flora von Bulgarien. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-23, mit 1 Taf.).

**Wager**, Harold. Experiments with the staminal hairs of *Tradescantia*. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (860-861).

**Warburg**, O[tto]. Beschreibung der ostafrikanischen Bastbanane. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (116-119).

——— Pandanaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (50).

**Ward**, G. R. *Lemna polyrrhiza* [in flower near Tenterden, Kent]. J. Bot., London, **42**, 1904, (353).

**Watson**, W. *Nerine Bowdeni*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (365, fig. 164).

**Weingart**, [Wilhelm]. Noch ein neuer Aloë-Bastard. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (96).

**Went, Friedrich August** [Ferdinand] [Christian]. [La canne à sucre aux Indes occidentales. (Hollandais)] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (279-307).

**Wigman, H. J.** [Culture des *Phalaenopsis*.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (588-596).

——— [Culture des *Anthuriums* à Java.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (215-219).

**Wilczek, Ernest.** Note sur une forme rare ou peu observée du *Convallaria majalis*, L. Genève, Bul. Boissier. (Sér. 2), **3**, 1903, (650-651).

**Wildeman, E. de.** *Sansevieria Laurentii* de Wild. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (231).

——— Culture de l'ananas à Singapore. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (20-23).

**Wilson, Gurney.** Reversion in Odonoglossums. Gard. Chron., London, Ser. 3, **34**, 1903, (356); [reprint] Orch. Rev., London, **12**, 1904, (7).

**Wilson, John H.** Variation in Oat hybrids. Nature, London, **69**, 1904 (113).

**Winton, A. L.** The anatomy of the fruit of the cocoanut. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., 1901, pt. 2, (208-225, with 11 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1016).

**Wittrock, Kurt Jonas** Henrik. Abnormal *Paris quadrifolia* L. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (193-195).

**Woodhead, Thomas William.** Notes on the bluebell [*Scilla festalis*]. Naturalist, London, **1904**, (41-48, pl. 3, figs. 1-6; 81-88, pl. 5, figs. 7-12).

**Wylie, Robert B.** The morphology of *Elodea canadensis*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **52**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (1-22, with 4 pl.).

**Yabe, Yoshitada.** Orchid from Korea. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (60-62).

——— and **Yendo, Kichisaburō.** Plants of Shumshu Island. Japanese Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (167-198).

**Zapałowicz, Hugo.** Remarques critiques sur la flore de la Galicie. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (162-169) . . . II partie. *ib.* (302-307) . . . III Partie. *ib.* (394-395).

——— Conspectus florae Galiciae criticus. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **44**, 1904, (74-113) . . . Pars II. *ib.* (153-196) . . . Pars III. *ib.* (305-341).

**Zimmermann.** Ueber Polyembryonie bei *Poa pratensis*. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **58**, Abt. 1, 1904, (107, mit 1 Taf.).

**Zörnig, Heinrich.** Beiträge zur Anatomie der Coelogyminen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (618-741).

## SYSTEMATIC.

### General.

**ASCHERSON, P. und GRAEBNER, P.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd. 2. Abt. 2. Leipzig, 1901-1904, (1-530).

**BARWICK, A. C.** Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (932-943).

**CAMBAGE, R. H.** Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (685-695).

**CAMPBELL, D. H.** Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (76-80).

**COULTER, J. M. and CHAMBERLAIN, C. J.** Morphology of angiosperms. New York, 1903, (X + 318).

**DOUCET, E.** Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (211-214).

**ENOUTIA.** Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (103-113).

**FEDDE, F.** Literatur der Morphologie und Systematik der Phanerogamen vom Jahre 1903. (Sonderabdruck aus Just's botanischen Jahresbericht. XXXI (1903), Abt. 1, pp. 308-212.) Berlin, 1904, (308-713).

**FOREL, F. A.** Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (82-83); Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (XLII).

**GAUVIN, LEROUX et alii.** Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (113-146).

GRAENICHER, S. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (29-38).

HALÁCSY, E. de. Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae, 1904, (XXV + 520).

LIENAU, D. Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halme von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe . . . Diss. Königsberg i. Pr. 1903, (91).

MAIDEN, J. H. and BETCHE, E. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (904-923); **29**, 1904, (734-750).

PEACOCK, R. W. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (625-628).

RENDLE, A. B. The classification of flowering plants. Vol. I. Cambridge, 1904, (XIV + 403).

SARGANT, E. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (855-857).

THOMAS, E. M. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (857-858).

TURNER, F. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (132-181).

YABE, J. and YENDO, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (167-198).

ZAPŁOWICZ, H. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (162-169, 302-307).

### Special.

[**Acamptoclados** n. gen.] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[**Acoridium**] [Orchideae]. ROLFE, R. A. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (219-220).

[**Aechmea**] [Bromeliaceae]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (132-133).

[**Aframomum**] [Scitamineae]. GAGNEPAIN, F. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, 141-161.

————— SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[**Agave**] [Amaryllideae]. BERGER, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, 151-152.

[**Agave**] [Amaryllideae]. OSTERHOUT, W. J. Y. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 255-284, with 4 pl.). Separate. 24.5 cm.

[**Agropyron**] [Gramineae]. KNEUCKER, A. Allg. Bot. Zs., Karlsruhe, **8**, 1902, (180-184, 199-202); **9**, 1903, (9-15, 31-36, 50-55, 168-171, 189-193, 204-205; **10**, 1904, 19-22).

————— NELSON, E. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (378).

[**Agrostis**] [Gramineae]. HITCHCOCK, A. S. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (139-143).

————— NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

————— RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (389).

————— ZAPŁOWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (74-113).

[**Albucca**] [Liliaceae]. BAKER, J. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1901, (89-94).

**Alismaceae** v. Limncharis, Sagittaria.

[**Allium**] [Liliaceae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

————— GILG, E. und LOESENER, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1-76).

————— IRVING, W. Garden, London, **65**, 1904, (218-219, 234-235, 252, 266).

————— MERRIMAN, M. L. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (178-207).

————— RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Aloe**] [Liliaceae]. BERGER, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (61, 120-123, 159-160); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (423-424, 458-459).

**Aloe** [Liliaceae]. SCHÖNLAND, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1901, (114-124).

————— WEINGART, [W.]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (96).

**[Alopecurus]** [Gramineae]. BENNETT, A. Naturalist, London, **1904**, (377-378).

**[Alpinia]** [Scitamineae]. GAGNEPAIN, F. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1901, (111-161).

————— SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

————— VALETON, Th. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904, (75-90).

**Alstroemeria** [Amaryllideae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1101).

————— RENDLE, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (325).

**[Amaryllideae]**. COSTERUS, J. C. and SMITH, J. J. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (68-71).

————— FRAENKEL, C. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Jena, 1903, (37).

————— OSTENFELD, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162-166).

————— v. Agave, Alstroemeria, Atamosco, Brunsvigia, Crinum, Haemanthus, Hippeastrum, Hymenocallis, Hypoxis, Manfreda, Narcissus, Nerine, Veilozia, Zephyranthes.

**[Amomum]** [Scitamineae]. GAGNEPAIN, Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (586-590); **51**, 1904, (164-182, 444-461).

————— SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

————— VALETON, Th. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904, (113-26).

**[Amphilophis]** [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

**Anastrophus** [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

**[Androcymbium]** [Liliaceae]. SCHÖNLAND, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (114-124).

**[Andropogon]** [Gramineae]. MANNICH, C. Tropenpflanze, Berlin, **7**, 1903, (272).

————— NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

————— NEALE, A. T. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **51**, 1901, (3-24); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (42).

————— RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (371-375).

————— SAWER, J. C. Chem. & Drug., London, **65**, 1904, (179-182).

**[Anthericum]** [Liliaceae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

————— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (937-938).

**[Anthoxanthum]** [Gramineae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

————— RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (380).

**[Anthurium]** [Aroideae]. BROWN, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (362).

————— WIGMAN, H. J. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (215-219).

**[Anticlea]** [Liliaceae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271-281).

**[Aplectrum]** [Orchideae]. BARNHART, J. H. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (119-121).



[*Apostasia*] [*Orchideae*]. SIEBE, M. Ueber den anatomischen Bau der Apostasiinae. Heidelberg, 1903, (65).

[*Apteria*] [*Burmanniaceae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Araceae*]. CHRYSLER, M. A. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. 62; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., 38, 1904, (161-184).

[*Arenga*] [*Palmae*]. BECCARI, O. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (45-48).

[*Arisaema*] [*Aroideae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— STONE, W. Torrey, New York, N.Y., 3, 1903, (171-172).

[*Aristida*] [*Gramineae*]. MEZ, C. and PILGER, R. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (137-150).

————— NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

————— PILGER, R. Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (125-130).

**Aroideae** v. *Anthurium*, *Araceae*, *Arisaema*, *Hydrosme*, *Muricauda*, *Richardia*, *Taccarum*.

[*Arthrostylidium*] [*Gramineae*]. NASH, G. V. Torrey, New York, N.Y., 3, 1903, (172-173).

[*Arundinaria*] [*Gramineae*]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., 36, 1904, (431-437).

————— STAFF, O. Bot. Mag., London, (Ser. 3), 60, 1904, t. 7947.

[*Arundinella*] [*Gramineae*]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., 37, 1904, (341-342).

[*Asarca*] [*Orchideae*]. KRAENZLIN, F. Orchidacearum genera et species. Vol. II, Fasc. 2. 3. 4. Berlin, 1903-1904, (33-143).

[*Asparagus*] [*Liliaceae*]. SORAUER, P. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., 16, 1901, (211-212).

[*Atamosco*] [*Amaryllideae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Avena*] [*Gramineae*]. J. Board Agric., London, 11, 1904, (217-219).

————— JOHNSON, T. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., 1, 1902, (119-131).

————— KIRCHNER, O. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 14, 1904, (13-18).

————— WILSON, J. H. Nature, London, 69, 1904, (413).

————— ZAPĄŁOWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad. 44 B, 1904, (71-113).

[*Bambusa*] [*Gramineae*]. HAM, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., 63, 1904, (100-176).

————— RICK, J. Ann. mycol., Berlin, 2, 1904, (402-406).

[*Beadlea* n. gen.] [*Orchideae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Bihai*] [*Scitamineae*]. GRIGGS, R. F. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 31, 1904, (445-447).

[*Billbergia*] [*Bromeliaceae*]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (133-134).

[*Blephariglottis*] [*Orchideae*]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Boottia*] [*Hydrocharideae*]. GÜRKE, M. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (533-546).

[*Brachiaria*] [*Gramineae*]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[*Brachychilus*] [*Scitamineae*]. SCHUMANN, E. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[*Brachypodium*] [*Gramineae*]. VELENOSKÝ, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 10, 1904, (33-35).

————— ZAPĄŁOWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., 44 B, 1904, (153-196).

[*Briza*] [*Gramineae*]. ZAPĄŁOWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad. 44 B, 1904, (153-196).

**Bromelia** [Bromeliaceae]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, sér. 2), **3**, 1903, (131-132).

[**Bromeliaceae**]. W[ILDEMAN], E. de. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (20-23).

——— *v.* Aechmea, Billbergia, Bromelia, Catopsis, Dyckia, Guzmania, Pilea, Pteris, Thecophyllum, Tillandsia, Vriesea.

**Bromus** [Gramineae]. Druce, G. C. J. Bot. London, **42**, 1904, (65-67).

——— ERIKSSON, J. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (139-146).

——— HALL, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1-140).

——— LINTON, E. F. J. Bot., London, **42**, 1904, (119).

——— SALMON, E. S. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (255-267, 307-343).

——— ZAPŁOWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (153-196).

**Brunsvigia** [Amaryllidaceae]. BAKER, J. G. Genève, Bul. Boissier, sér. 2), **3**, 1903, (667).

[**Bulbine**] [Liliaceae]. BAKER, J. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (664-665).

——— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (938-941).

[**Bulbophyllum**] [Orchideae]. KRÄNZLIN, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (58-60, 247-255).

——— ROFFE, Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (266).

——— SMITH, J. J. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (154-156).

[**Bulbostylis**] [Cyperaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

**Burmanniaceae** *v.* Apteris.

[**Calamagrostis**] [Gramineae]. HACKEL, E. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (325-327).

[**Calamagrostis**] [Gramineae]. HACKEL, E. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (112-113).

——— HUMER, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (448-471).

——— LINDER, T. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193**, 1904, (366).

——— ZAPŁOWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (74-113).

[**Calamus**] [Palmae]. BECCARI, O. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (45-48).

[**Calanthes**] [Orchideae]. BIDGOOD, J. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (124-127).

[**Calathea**] [Scitamineae]. GAGNEPAIN. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (576-590); **51**, 1904, (164-182).

[**Calochortus**] [Liliaceae]. PARISH, S. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (120-125).

——— PURDER, C. Flora and Sylva, London, **1**, 1903, (22-30).

[**Canna**] [Scitamineae]. COSTERUS, J. C. and SMITH, J. J. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (63-68).

[**Carex**] [Cyperaceae]. Beauverd, G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (364).

——— BENNETT, A. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (695-697); Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (250).

——— CHRIST, A. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (154-156).

——— CLARKE, C. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (301-318); **37**, 1904, (1-16).

——— CORAZ, E. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340).

——— GILBERT, E. G. J. Bot., London, **42**, 1904, (311-312).

——— GRANT, J. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (179-181).

[*Carex*] [Cyperaceae]. HOLM, H. T. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (301-317).

————— JUNGE, P. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (48-49).

————— KÜHNHALL, G. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (1-2).

————— LÉVEILLÉ et VANIOT. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (202-206); Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (504-505, 599-600).

————— PFUHL, [F.]. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (10-12).

————— PORRET, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (652).

————— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (339-360).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

————— SODIRO, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1-16).

————— SPINNER, H. L'anatomie foliaire des *Carex* suisses. Neuchâtel, 1903, (120).

————— SPINNER, H. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (345-346).

————— VANIER, E. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (520).

————— ZAPAROWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (305-341); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (394-395).

[*Catasetum*] [Orchideae]. KRÄNZLIN. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (354).

[*Catopsis*] [Bromeliaceae]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 3), **3**, 1903, (140).

[*Cenchropsis* n. gen.] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[*Centotheca*] [Gramineae]. RENNÉ, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (420).

(M-1251)

[*Centroglossa*] [Orchideae]. COGNIAUX, A. In: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904-1905, (1-390).

[*Cephalanthera*] [Orchideae]. CLARK, C. E. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (12).

[*Ceratostylis*] [Orchideae]. SMITH, J. J. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (156-157).

[*Chamaedorea*] [Palmae]. DAMMER, U. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (202, 245-246).

[*Chloraea*] [Orchideae]. KRAENZLIN, F. Orchidacearum genera et species. Vol. II. Fasc. 2, 3, 4. Berlin, 1903-04, (33-143).

[*Chlorophytum*] [Liliaceae]. ENGLER, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151-160).

[*Chrysopogon*] [Gramineae]. RENNÉ, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (368).

[*Clinogynis*] [Sclerophyllae]. GAGNEPAIN. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (586-590); **51**, 1904, (164-182).

[*Cochlidia*] [Orchideae]. ROLFE. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (141).

[*Cocos*] [Palmae]. GRISARD, J. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (165-168).

————— KONINGSBERGER. J. C. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (502-511).

————— TROMP. HAAS, W. R. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (674-679).

————— WINTON, A. L. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1901**, pt. 2, (208-225); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1016).

[*Coelococcus*] [Palmae]. HEIM, Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (572-576).

[*Coelogyne*] [Orchideae]. ROLFE. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (259).

————— SMITH, J. J. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (146-147).

————— ZÖRNIG, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (618-711).

[**Colchicum**] [Liliaceae]. ARBOST.  
Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (531).

[**Coleanthus**] [Gramineae]. SCHORLER,  
B. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904,  
(524-526).

[**Commelina**] [Commelinaceae]. SMALL,  
J. K. Flora of the southeastern United  
States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Commelinaceae**]. CLARK, J. Flora,  
Marburg, **93**, 1904, (483-513).

——— OSTENFELD, C. H. Kjöben-  
havn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162-166).

——— v. Commelina, Cuthbertia,  
Donnellia, Tradescantella, Tradescantia.

[**Convallaria**] [Liliaceae]. BERNÁTSKY,  
J. Növényt. Közlem., Budapest, **3**,  
1904, (49-60).

——— WILCZEK, E.  
Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903,  
(650-651).

[**Corallorhiza**] [Orchideae]. FARR,  
E. M. Philadelphia, Cont. Bot. Lab.,  
Univ. Pa., **2**, 1904, (417-425).

——— RYDBERG, P. A.  
New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.,  
**31**, 1904, (399-410).

[**Costus**] [Scitamineae]. GAGNEPAIN.  
Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (586-  
590); **51**, 1904, (164-182).

——— SCHUMANN, K.  
In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A.  
Engler. H. 20 (IV. 16). Leipzig, 1904,  
(1-458).

——— SMITH, J. D.  
Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**,  
1902, (249-262).

——— VALETON, Th.  
Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904,  
(90-91).

[**Cremastra**] [Orchideae]. MAKINO, T.  
Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[**Crinum**] [Amaryllideae]. BAKER, J. G.  
Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903,  
(666-667).

[**Crocus**] [Irideae]. BOWLES, E. A.  
Flora and Sylva, London, **1904**, (104-  
107).

——— IRVING, W.  
Garden, London, **66**, 1904, (224-225).

[**Croomia**] [Liliaceae]. MAKINO, T.  
Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (151-158).

[**Curcuma**] [Scitamineae]. SCHUMANN,  
K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v.  
A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig,  
1904, (1-458).

[**Cuthbertia** n. gen.] [Commelinaceae].  
SMALL, J. K. Flora of the southeastern  
United States. New York, 1903, (xii +  
1370).

[**Cyanella**] [Haemodoraceae]. SCHINZ,  
H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**,  
1902, (943-944).

[**Cyclanthaceae**]. OVEN, E. v. Bot.  
Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904,  
(147-198).

[**Cymbidium**] [Orchideae]. Gard.  
Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904,  
(157).

——— HACKETT, W.  
Flora and Sylva, London, **1904**, (40).

——— MAKINO, T.  
Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35,  
44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-  
146).

——— ROLFE, Gard.  
Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904,  
(387).

[**Cypella**] [Irideae]. CHODAT, R. et  
HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier,  
(sér. 2), **3**, 1903, (1102-1103).

[**Cyperaceae**]. KNEUCKER, A. Allg.  
bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (68-70, 96-  
101).

——— LÉVEILLÉ et VANIOT. Mans  
(Le), Bul. Acad. internat. géog. bot.,  
**1903**, (566).

——— MOULLEFARINE. Paris, Bul.  
soc. bot., **50**, 1903, (557-558).

——— v. Bulbostylis, Carex,  
Cyperus, Dulichium, Eleocharis, Eriophorum,  
Fimbristylis, Heleocharis,  
Rynchospora, Scirpus, Scleria, Stenophyllus.

[**Cyperus**] [Cyperaceae]. ARBOST.  
Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (531).

——— CLARKE, P.  
Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903,  
(663).

——— HOLM, H. T.  
Amer. J. Sci., New Haven, Conn.,  
(Ser. 4), **18**, 1904, (301-307, with text  
fig.).

——— MAKINO, T.  
Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-  
54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).



[**Cyperus**] [Cyperaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Cyphostigma**] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[**Cypripedium**] [Orchideae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[**Daemonorops**] [Palmae]. BECCARI, O. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (45-48).

[**Dendrobium**] [Orchideae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (114, fig. 47).

AMES, O. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (119-120).

SMITH, J. J. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (147-152).

[**Dendrocalamus**] [Gramineae]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (447).

[**Dendrochilum**] [Orchideae]. SMITH, J. J. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (52-80, 304-305).

[**Deschampsia**] [Gramineae]. THOMPSON, H. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (90); Naturalist, London, **1904**, (63).

[**Deyeuxia**] [Gramineae]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (392-396).

[**Digitaria**] [Gramineae]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (323-326).

[**Dimeria**] [Gramineae]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (350).

[**Dimerocostus** n. gen.] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[**Dimorphostachys**] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[**Dinochloa**] [Gramineae]. MEZ, C. and PILGER, R. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (137-150).

(M-4251)

[**Dioscorea**] [Dioscoreaceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1110-1112).

GENTNER, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (144-148).

PRAIN, D. and BURKILL, I. H. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (183-187).

[**Dioscoreaceae**]. HANSGIRG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

OSTENFELD, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162-166).

v. Dioscorea.

[**Diplachne**] [Gramineae]. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (925).

RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (44).

[**Dipteranthus**] [Orchideae]. COGNIAUX, A. In: Flora brasiliensis. Vol. III Monachii, 1904-1905, (1-390).

[**Donacodes**] [Scitamineae]. VALETON, Th. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904, (45-75).

[**Donnellia** n. gen.] [Commelinaceae]. SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

[**Dracaena**] [Liliaceae]. VELENOVSKÝ, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XX, 1-7).

[**Dulichium**<sup>2+</sup>] [Cyperaceae]. HARTZ, N. Kjöbenhavn, Medd. Geol., **10**, 1904, (13-22).

[**Dyckia**] [Bromeliaceae]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (134-135).

[**Echeandia**] [Liliaceae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Echinochloa**] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[**Echinopsis**] [Orchideae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (251).

[*Elaeis*] [Palmae]. FIES, K. Beitr. KolPolit., Berlin, **3**, 1901, (110-123).

———— GRUNER, TROPENFLANZER, Berlin, **8**, 1904, (283-291).

[*Eleocharis*] [Cyperaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

———— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

———— SODIRO, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, 1-16.

[*Elettaria*] [Scitamineae]. VALETON, Th. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904, (26-45).

[*Elodea*] [Hydrocharideae]. WYLLIE, R. B. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **52**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904 (1-22, with 4 pl.).

[*Elymus*] [Gramineae]. HALL, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1-140).

———— TRAIL, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (250-252).

———— ZAPŁOWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44 B**, 1904, (153-196).

[*Elytrophorus*] [Gramineae]. SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (935-936).

[*Enalus*] [Hydrocharideae]. SVEDLIUS, N. Bot. Not., Lund, **1904**, (75-81).

[*Enteropogon*] [Gramineae]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (403).

[*Epidendrum*] [Orchideae]. AMES, O. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (119-120); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (17).

———— COGNIAUX, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (337-338).

———— HEMMENDORFF, E. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, (515-520).

———— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Epipactis*] [Orchideae]. BENNETT, A. J. Bot., London, **42**, 1904, (25-26).

———— SABRANSKY, H. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (537-556).

[*Epipogon*] [Orchideae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

[*Eragrostis*] [Gramineae]. MAIDEN, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (147-148, 621-624).

———— PILGER, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (125-130).

———— RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (411).

[*Eria*] [Orchideae]. SMITH, J. J. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (152-154).

[*Erianthus*] [Gramineae]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (350).

[*Eriocaulaeae*]. HANSBERG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, XXXI, 1-56.

———— v. Eriocaulon, Lachnocaulon.

[*Eriocaulon*] [Eriocaulaeae]. RUHLAND, W. In: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (136).

———— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Erioneuron* n. gen.] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[*Eriophorum*] [Cyperaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[*Erythronium*] [Liliaceae]. PERDY, C. Flora and Sylva, London, **1904**, (250-256).

[*Festuca*] [Gramineae]. MAIDEN, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (244-245).

———— ZAPŁOWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44 B**, 1904, (153-196).

[*Fimbristylis*] [Cyperaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Fissipes* n. gen.] [Orchideae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, xii + 1370.

[*Fritillaria*] [Liliaceae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

————— MOLL, J. W. and SIJPKENS, B. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (412-419) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (343-351) (Dutch).

————— SIJPKENS, B. La division nucléaire chez le *F. imperialis*. (Hollandais) Groningen, 1904, (85).

————— SIJPKENS, B. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (160-218).

[*Gagea*] [Liliaceae]. PAULSEN, O. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (251-274).

[*Gagnepainia* n. gen.] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[*Garnotia*] [Gramineae]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (387).

[*Gastrochilus*] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[*Globba*] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[*Glyceria*] [Gramineae]. HOLMBERG, O. R. Bot. Not., Lund, **1904**, (181-182).

————— LETT, H. W. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (72-75, 99-100); J. Bot., London, **42**, 1904, (77-80, 121-122).

————— TRAIL, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (252-253).

[*Gomeza*] [Orchideae]. COGNIAUX, A. In: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904-1905, (1-390).

[Gramineae]. BIFFEN, R. H. London, J. R. Agric. Soc., **65**, 1904, (337-345).

————— BIEFF, F. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (1055-1061).

[Gramineae]. BUSSE, W. Tropenpflanz. Berlin, **8**, 1904, (61-68).

————— DENNHARDT, R. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (175-176).

————— HACKEL, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (500-507).

————— JUNGNER, J. R. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (321-347).

————— LEWTON-BRAIN, L. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (315-359).

————— MEZ, C. and PILGER, R. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (137-150).

————— MOLLIARD, M. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (76-80).

————— NASH, G. V. Torreyia. New York, N.Y., **4**, 1904, (26-29).

————— PAMMEL, L. H., WEEMS, J. B. and SCRIBNER, F. L. Agric. Exp. Sta., Iowa, Ames, Bull. No. **54**, 1901, (71-344); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (224).

————— PICKERING, S. W. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (365-376).

————— PILGER, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (376-416).

————— PLOWRIGHT, C. B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (403).

————— PORCHET, F. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (XLIV-XLVIII, 461-562); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (743-745).

————— REMER, W. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (65-70).

————— SALMON, E. S. New Phytol., London, **3**, 1904, (55-60).

————— STAFF, O. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (391-412); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (305-306, 325-326, 340, 356, 409).

————— TINGLE, A. Nature. London, **70**, 1904, (342); **71**, 1904, (183).

————— TRABUT, Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (571-572).

————— v. Acamptoclados, Agropyron, Agrostis, Alopecurus, Amphiplophus, Anastrophus, Andropogon,

*Anthoxanthum*, *Aristida*, *Arthrostyldium*, *Arundinaria*, *Arundinella*, *Avena*, *Bambusa*, *Brachiaria*, *Brachypodium*, *Briza*, *Bromus*, *Calamagrostis*, *Cenchropsis*, *Centotheca*, *Chrysopogon*, *Coleanthus*, *Dendrocalamus*, *Deschampsia*, *Deyeuxia*, *Digitaria*, *Dimeria*, *Dimorphostachys*, *Dinocloa*, *Diplachne*, *Echinochloa*, *Elymus*, *Elytrophorus*, *Enteropogon*, *Eragrostis*, *Erianthus*, *Erioneuron*, *Festuca*, *Garnotia*, *Glyceria*, *Hierochloa*, *Hilaria*, *Holcus*, *Hordeum*, *Isachne*, *Koeleria*, *Leptochloa*, *Limnodea*, *Lolium*, *Lophatherum*, *Manisuris*, *Melocanna*, *Miscanthus*, *Molinia*, *Ortachne*, *Oryza*, *Panicum*, *Paratheria*, *Paspalum*, *Penicillaria*, *Pennisetum*, *Phaenosperma*, *Phanopyrum*, *Phleum*, *Phyllostachys*, *Poa*, *Pollinia*, *Polyodon*, *Rhaphis*, *Rottboellia*, *Saccharum*, *Schizachyrium*, *Schizostachyum*, *Secale*, *Sesleria*, *Sorghastrum*, *Sorghum*, *Spartina*, *Spodiopogon*, *Sporobolus*, *Steinchisma*, *Stipa*, *Tetrapogon*, *Triathera*, *Trichachne*, *Trichopteryx*, *Tridens*, *Trisetum*, *Triticum*, *Urelytrum*, *Vetiveria*, *Willkommia*, *Zea*.

[*Guzmania*] [Bromeliaceae]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (226-228).

[*Gymnadenia*] [Orchideae]. GYÖRFFY I. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (239-252).

[*Gynoglottis* n. gen.] [Orchideae]. SMITH, J. J. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (49-51).

[*Gyrostachys*] [Orchideae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Habenaria*] [Orchideae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

———— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (941-943).

———— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Habenella* n. gen.] [Orchideae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Haemanthus*] [Amaryllideae]. GENTIL. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (274).

*Haemodoraceae* v. *Cyanella*, *Sansevieria*.

[*Haplochorema*] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[*Hedychium*] [Scitamineae]. GAGNEPAIN, F. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (444-461).

———— SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[*Heleocharis*] [Cyperaceae]. BEILLE. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (XI.-XIII).

[*Hemiorchis*] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[*Hesperoyucca*] [Liliaceae]. BEISSNER, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (200-201).

[*Hexalectris*] [Orchideae]. BARNHART, J. H. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (119-121).

———— GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[*Hierochloa*] [Gramineae]. MAIDEN, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (244-245).

———— ZAPŁOWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (74-113).

[*Hilaria*] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[*Hippeastrum*] [Amaryllideae]. BONAVIA, E. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (86-90).

[*Holcus*] [Gramineae]. ZAPŁOWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (74-113).

[*Hookera*] [Liliaceae]. HELLER, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65-70).



[**Hordeum**] [Gramineae]. BÖHMER, G. Die Braugerstenbonitierung und deren Ergänzung . . . Diss. Giessen. Ludwigsburg, 1904, (VIII + 82).

————— KIESSLING, L. Zs. Brauw., München, (N.F.), 27, 1904, (329-330).

————— MAIDEN, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., 15, 1904, (922-924).

————— SALMON, E. S. Ann. mycol., Berlin, 2, 1904, (70-99).

————— ZAPAROWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., 44 B, 1904, (153-196).

[**Hornstedtia**] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

————— VALETON, Th. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., 20, 1904, (45-75).

**Hydrocharideae** v. Boottia, Elodea, Enalus, Hydrocharis, Ottelia, Vallisneria.

[**Hydrocharis**] [Hydrocharideae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, 43, 1904, (434).

[**Hydrosme**] [Aroideae]. ENGLER, A. Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (151-160).

[**Hymenocallis**] [Amaryllideae]. GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. 25; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 39, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

————— ROSE, J. N. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (290-291).

[**Hyphoene**] [Palmae]. CLAVERIE, P. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (768-769).

[**Hypoxis**] [Amaryllideae]. ROSE, J. N. and POLLARD, C. L. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (286-287).

[**Iguanura**] [Palmae]. RIDLEY, H. N. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 35, 1904, 50.

[**Irideae**]. BOISSIEU, H. de. Paris, Bul. soc. bot., 51, 1904, (55-56).

————— SINGHOFF, L. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 16, 1904, (111-146).

————— v. Crocus, Cypella, Iridisyrinchium.

[**Iris**] [Irideae]. CECIL, Hon. A. M. Flora and Sylva, London, 1904, (328-330).

————— EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (483-502).

————— LYNCH, R. I. The book of the Iris . . . London, 1904, (XIII + 214).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

————— SIEHE, Gard. Chron., London, (Ser. 3), 36, 1904, (50, fig. 21; 147-148, 162, figs. 64, 65).

[**Isachne**] [Gramineae]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., 36, 1904, (322).

[**Juncaceae**]. BRITTON, N. L. Torrey, New York, N.Y., 4, 1904, (23).

————— HANSBURG, A. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., 1903, 1904, (XXXI, 1-56).

————— KNEUCKER, A. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 9, 1903, (68-70, 96-101).

————— LAURENT, M. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), 19, 1904, (97-192).

————— v. Juncoides, Juncus, Luzula.

[**Juncoides**] [Juncaceae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 31, 1904, (399-410).

[**Juncus**] [Juncaceae]. BARCLAY, W. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (59-60).

————— BENNETT, A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (195-196).

————— BURR, H. G. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., 9, (1900), 1901, (31-33).

————— EWING, Mrs. P. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N.S.), 7, 1902-3, (1904), (22-25).

[**Juncus**] [**Juncaceae**]. HALL, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1-140).

——— L'AMÉLÉ, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (289-292).

——— RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

——— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— TRAIL, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (188-189, 252-253).

[**Kaempferia**] [**Scitamineae**]. BRIQUET, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1-9).

——— SCHUMANN, K. Jena, Das Pflanzenreich, farsg. v. A. Engler, II. 20 IV. 46, Leipzig, 1904, (1-458).

[**Koeleria**] [**Gramineae**]. VILENOVSKÝ, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28).

——— ZAPRAWOWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (152-196).

[**Lachnocaulon**] [**Eriocaulaceae**]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Lemna**] [**Lemnaceae**]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— WARD, G. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (353).

#### **Lemnaceae** v. **Lemna**

[**Lepanthes**] [**Orchideae**]. FAWCETT, W. and RENDLE, A. B. London, Trans. Linn. Soc., (ser. 2), **7**, 1904, (1-13).

[**Leptochloa**] [**Gramineae**]. HITCHCOCK, A. S. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **33**, 1903, (24, with 14 figs, 6 pl.). 25.5 cm.

[**Licuala**] [**Palmae**]. RIDLEY, H. N. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (50).

[**Liliaceae**]. CHRYSLER, M. A. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **62**, in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (161-184).

——— LOTTIE, H. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18**, 1904, (1-11).

[**Liliaceae**]. OSTENFELD, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162-166).

——— v. ALBUCA, Allium, Aloe, Androcymbium, Anthericum, Anticlea, Asparagus, Bulbine, Calochortus, Chlorophytum, Colchicum, Convallaria, Crotonia, Dracaena, Echeandia, Erythronium, Fritillaria, Gagea, Hesperoyucca, Hookera, Lilium, Milla, Nemexia, Oakesiella, Oceanoros, Ornithogalum, Paris, Polygonatum, Ruscus, Schoenocaulon, Scilla, Smilax, Toxicoscordion, Tracyanthus, Triantha, Trillium, Tristagma, Tritoleia, Talipa, Urginea, Vagnera, Validallium, Yucca, Zygodenus.

[**Lilium**] [**Liliaceae**]. GIG, E. und LOESENER, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1-76).

——— HJELM, E. Stockholm, Sv. Trädg.-förs. Tidskr., **1904**, (129-130).

——— KELLER, R. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5**, 1904, (281-284).

——— LINDMARK, G. Stockholm, Vet.-Ak. Bik., **28**, III, No. 3, 1902, (9, with 1 pl.).

——— REID, S. G. Garden, London, **66**, 1904, (112).

[**Limnocharis**] [**Alismaceae**]. HALL, J. G. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (214-219).

[**Limnodea**] [**Gramineae**]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[**Limnorum**] [**Orchideae**]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Liparis**] [**Orchideae**]. BENNETT, A. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (620-622).

[**Lolium**] [**Gramineae**]. HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (123-124).

——— LINDAU, G. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1031-1036).

——— ZAPRAWOWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (153-196).

[**Lophatherum**] [**Gramineae**]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (421).

[**Luzula**] [Juncaceae]. ENGLER, A. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (552-568).

[**Macradenia**] [Orchideae]. COGNIAUX, A. In: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904-1905, (1-390).

[**Malaxis**] [Orchideae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1901, 31-35, 41-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146.

[**Manfreda**] [Amaryllidaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, xii + 1370.

[**Manisuris**] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[**Maranta**] [Scitamineae]. JACKSON, J. R. Chem. & Drug., London, **62**, 1903, (669).

#### Marantaceae v. Scitamineae.

[**Maxillaria**] [Orchideae] COGNIAUX, A. In: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904-1905, (1-390).

[**Melocanna**] [Gramineae]. STAFF, O. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (401-425).

[**Metroxylon**] [Palmae]. JACKSON, J. R. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (174).

[**Milla**] [Liliaceae]. RAUNKJÆR, C. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (223-229).

[**Miscanthus**] [Gramineae]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (348).

[**Molinia**] [Gramineae]. HACKEL, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (504-505).

————— SCHULZE, E. u. CASTORO, N. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (318-328).

————— TUREFF, C. v. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (238-246).

[**Monocostus** n. gen.] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[**Muricauda** n. gen.] [Aroideae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Musa**] [Scitamineae]. London, J. Soc. Arts, **53**, 1904, (33).

————— GAMBLE, J. S. Nature, London, **70**, 1904, (423-424).

————— LANGHEINRICH, F. und WEISE. TROPENPFLANZER, Berlin, **7**, 1903, (392-397).

————— MORITZ, F. TROPENPFLANZER, Berlin, **7**, 1903, (550-551); **8**, 1904, (109-116).

————— PRIN, D. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (21-22).

————— RIVIÈRE, Paris, Bul. Soc. agricult., **63**, 1903, (628-633).

————— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (121-124).

————— TRAUT, Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (449-450).

————— WARBURG, O. TROPENPFLANZER, Berlin, **8**, 1904, (116-119).

[**Mystacidium**] [Orchideae]. ROLFE, R. A. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (46-47).

[**Naiadaceae**]. REID, C. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (163).

————— v. Naias, Potamogeton, Ruppia.

[**Naias**] [Naiadaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Narcissus**] [Amaryllidaceae]. GADECEAU, Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (201-202, 275-279).

[**Nemexia**] [Liliaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Nerine**] [Amaryllidaceae]. BAKER, J. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (665).

————— WATSON, W. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (365).

[**Nicolaia**] [Scitamineae]. VALETON, Th. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904, (26-45).

[**Notylia**] [Orchideae]. COGNIAUX, A. In: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904-1905, (1-390).

[*Oakesiella* n. gen.] [Liliaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Oceanoros* n. gen.] [Liliaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Odontoglossum*] [Orchideae]. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (8-15, figs. 1-7).

——— AINSWORTH, R. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (292).

——— CRAWSHAY, De B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (99); **34**, 1903, (253, 308).

——— WILSON, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (356); [reprint] Orch. Rev., London, **12**, 1904, (7).

[*Odontychium* n. gen.] [Scitamineae]. SCHMANN, K. In: Das Pflanzenreich, Hsrg. v. A. Engler. H.20 (IV.46). Leipzig, 1904, (1-458).

[*Oncidium*] [Orchideae]. COGNIAUX, G. In: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904-1905, (1-390).

[*Ophrys*] [Orchideae]. FLEISCHMANN, H. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (471-477).

[*Orchideae*]. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (238, 314).

——— BERNARD, N. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (25-26).

——— BRAECKLEIN, A. Die Orchideen und ihre Kultur im Zimmer. Frankfurt a. O., 1904, (IV + 100).

——— COGNIAUX, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (337-338).

——— COTTERUS, J. C. and SMITH, J. J. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (72-82).

——— DARWIN, C. The various contrivances by which orchids are fertilized by insects. . . . London, 1904, (XVI + 300).

——— HAUPT, C. H. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80**, (1902), 1903, Sect. f. Obst. u. Gartenbau, 11-12.

——— HOLM, H. T. Amer. J. Sci., New Haven Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (197-211).

[*Orchideae*]. HURST, C. C. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (853).

——— MARCUSE, M. Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mycorrhizenfrage. Dessau, 1902, (37).

——— MEAD, T. L. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (72).

——— MÜLLER, W. Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideen-Arten. Berlin, 1904, (XIV + 60).

——— ROUY, G. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (435-444).

——— SCHLECHTER, R. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (43-44).

——— v. Acoridium, Aplectrum, Apostasia, Asarca, Beadlea, Blephariglottis, Bulbophyllum, Calanthes, Catasetum, Centroglossa, Cephalanthera, Ceratostylis, Chloraea, Cochlioda, Coelogyne, Corallorhiza, Cremas-tra, Cymbidium, Cyripedium, Dendrobium, Dendrochilum, Dipteranthus, Echinopsis, Epidendrum, Epipactis, Epipogon, Eria, Fissipes, Gomeza, Gymnadenia, Gynoglottis, Gyrostachys, Habenaria, Habenella, Hexalectris, Lepanthes, Limodorum, Liparis, Macradenia, Malaxis, Maxillaria, Mystacidium, Notylia, Odontoglossum, Oncidium, Ophrys, Orchis, Ornithidium, Phalaenopsis, Platypus, Plectrophora, Polystachya, Quekettia, Rodriguezia, Saccolabium, Sanderella, Satyrium, Sauroglossum, Serapias, Stelis, Spathoglottis, Triorchos, Vanilla, Warmingia.

[*Orchis*] [Orchideae]. COTTON, A. D. Naturalist, London, **1904**, (53-54).

——— GILLOT, F. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (215-217).

——— KELLER, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (379).

——— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

——— OGLE, Oxford. Ashmolean Soc., **1902**, 1903, (6).

——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (60-62).



[**Ornithidium**] [Orchideae]. COGNIAUX, A. In: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904-1905, (1-390).

[**Ornithogalum**] [Liliaceae]. FREYN, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (911-913).

————— MASZYŃSKI, J. Wszeczeńiat, Warszawa, **23**, 1904, (349).

————— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (937).

[**Orthachne**] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (48-161).

[**Oryza**] [Gramineae]. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (22-23).

————— BREDA DE HAAN, J. van. Buitenzorg, Meded. Plant., **74**, 1904, (1-74); Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (215-226); **15**, 1904, (13-21, 357-360, 428-437, 466-474, 525-533).

————— HOUTMAN, J. P. W. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (352-353).

[**Ottelia**] [Hydrocharideae]. GÜRKE, M. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (533-546).

[**Palmae**]. DRABBLE, E. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (427-490).

————— GALLERAND, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1120-1121).

————— GATIN, C. L. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (594-595, 1625-1627); Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (177-187).

————— GRISARD, J. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (353-358); **15**, 1904, (6-11).

————— STENZEL, K. G. W. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., **16**, 1904, (107-288).

————— v. Arenga, Calamus, Chamaedorea, Cocos, Coelococcus, Daemonorops, Elaeis, Hyphoene, Iguanura, Licuala, Metroxylon, Phoenix, Phytalephas, Plectis, Roystonea, Sabal, Trachycarpus, Trithrinax.

[**Pandaneae**]. HANSGIRG, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

[**Pandaneae**]. OSTENFELD, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162-166).

————— v. Pandanus.

[**Pandanus**] [Pandaneae]. ENGLER, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151-160).

————— WARBURG, O. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (50).

[**Panicum**] [Gramineae]. MEZ, C. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (131-148).

————— MEZ, C. and PILGER, R. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (137-150).

————— NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (48-161).

————— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (935).

[**Paratheria**] [Gramineae]. NASH, G. V. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (122-123).

[**Paris**] [Liliaceae]. BERNÁTSKY, J. Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (49-60).

————— WITTROCK, K. J. H. Bot. Not., Lund, **1903**, (193-195).

[**Paspalum**] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (48-161).

[**Penicillaria**] [Gramineae]. TRABUT, Alger, Bull. agric., **10**, 1904, (454-455).

[**Pennisetum**] [Gramineae]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (339).

[**Phaenosperma**] [Gramineae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[**Phaeomeria**] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[**Phalaenopsis**] [Orchideae]. SORAUER, P. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (263-266).

————— WIGMAN, H. J. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (588-596).

[*Phanopyrum* n. gen.] [Gramineae]. NASH, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

**Philydraceae** v. *Philydrum*.

[*Philydrum*] [Philydraceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[*Phleum*] [Gramineae]. ERIKSSON, J. Landtmannen, Linköping, **13**, 1902, (524-526, with pl.).

————— ZAPALOWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (74-113).

[*Phoenix*] [Palmae]. BONAVIA, E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (401).

————— GRISARD, J. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (197-202, 236-242).

————— POND, R. H. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (181).

————— REED, H. S. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (267-287).

————— SCHWEINFURTH, G. D. KolZtg, Berlin, **18**, 1901, (61-62, 69-70).

[*Phrynium*] [Scitamineae]. GAGNEPAIN, Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (586-590); **51**, 1904, (164-182).

[*Phyllostachys*] [Gramineae]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (138-143).

[*Phytelephas*] [Palmae]. GATIN, C. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (10-14).

[*Piriqueta*] [Turneraceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1115-1118).

[*Pitcairnia*] [Bromeliaceae]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (134).

[*Platypus* n. gen.] [Orchideae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Plectis* n. gen.] [Palmae]. COOK, O. F. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (349-355).

[*Plectrophora*] [Orchideae]. COGNIAUX, A. *In*: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904-1905, (1-290).

[*Poa*] [Gramineae]. DRUCE, G. C. J. Bot., London, **42**, 1904, (26).

————— HACKEL, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (112-113).

————— HALL, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1-140).

————— HITCHCOCK, A. S. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (297-299).

————— NASH, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

————— RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (423-427); J. Bot., London, **42**, 1904, (324).

————— VELENOVSKÝ, J. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28).

————— ZIMMERMANN, Güstrow, Arch. Ver. Natg., **58**, Abt. 1, 1904, (107).

[*Pollinia*] [Gramineae]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (354-357).

[*Polygonatum*] [Liliaceae]. BERNÁTSKY, J. Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (49-60).

[*Polyodon*] [Gramineae]. NASH, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[*Polystachya*] [Orchideae]. KRÄNZLIN, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (58-60).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Pommereschea*] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. *In*: Das Pflanzenreich, hftsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[*Potamogeton*] [Naiadaceae]. BENNETT, A. J. Bot., London, **42**, 1904, (69-77); Naturalist, London, **1904**, (74-76).

————— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Probocalyx** n. sub. gen.] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

**Protoliriaceae** v. Protolirion.

[**Protolirion**] [Protoliriaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[**Quekettia**] [Orchideae]. COGNIAUX, A. In: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904-1905, (1-390).

[**Renealmia**] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[**Restiaceae**]. HANSGIRG, A. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

[**Rhaphis**] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

**Rhynchospora** v. Rynchospora.

[**Richardia**] [Aroideae]. LYNCH, R. I. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (226).

[**Riedelia**] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[**Rodriguezia**] [Orchideae]. COGNIAUX, A. In: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904-1905, (1-390).

[**Roscoea**] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[**Rottboellia**] [Gramineae]. PILGER, R. Bot., Jahrb., Leipzig, **34**, 1904 (125-130).

[**Roystonea**] [Palmae]. BRITTON, N. L. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (152).

[**Ruppia**] [Naiadaceae]. MURBECK, S. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 5, 1902, (21).

[**Ruscus**] [Liliaceae]. BERNÁTSKY, J. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (161-177).

[**Rynchospora**] [Cyperaceae]. BRITTON, N. L. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (170).

GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray

Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Rynchospora**] [Cyperaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24, 31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

SODIRO, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1-16).

[**Sabal**] [Palmae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Saccharum**] [Gramineae]. BLEKINK, G. J. B. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (26-31).

DEVENTER, W. van. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (225-233).

JAGT, H. A. C. van der. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (234-240).

KAMERLING, Z. Arch. Java Suiker., Soerabaia, Bijlage 1903, (217-256, 323-332); **12**, 1904, (773-789, 997-1016).

KOBUS, J. D. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (385-391, 849-929, 1061-1073).

KOBUS, J. D., BOKMA DE BOER, B. et Post, C. van der. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (53-90).

KOBUS, J. D., HAASTERT, J. A. et Post, C. van der. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (275-279).

KOBUS, J. D., HAASTERT, J. A. van, BOKMA DE BOER, B. et Post, C. van der. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (1125-1153).

NIEUWDOOP, L. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (127-129).

PRINSEN GEERLIGS, H. C. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (1205-1218).

SMITH, E. F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (729-736).

[**Saccharum**] [Gramineae]. SMITH, R. G. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **29**, 1904, (449-459).

TERVOOREN,  
H. A. P. M. Manuel de culture de la  
canne à sucre . . . (Hollandais)  
Amsterdam, 1904, (XVI + 296 +  
XXIII).

WENT, F. A. F. C.  
Arch. Java Suiker, Soerabaia, **12**, 1904,  
(279-397).

[**Saccolabium**] [Orchideae]. SMITH,  
J. J. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl.,  
**1**, 1901, (157-159).

[**Sagittaria**] [Alismaceae]. SMALL, J. K.  
Flora of the southeastern United States.  
New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sanderella**] [Orchideae]. COGNIAUX,  
A. In: Flora brasiliensis. Vol. III.  
Monachii, 1904-1905, (1-390).

[**Sansevieria**] [Haemodoraceae].  
WILDEMAN, E. de. Rev. cult. colon.,  
Paris, **14**, 1904, (231).

[**Satyrium**] [Orchideae]. BRIQUET, J.  
Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902,  
(1-9).

[**Sauroglossum**] [Orchideae]. AMES,  
O. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.,  
**17**, 1904, (115-117).

[**Schizachyrium**] [Gramineae]. NASH,  
G. V. In: Small, J. K. Flora of the  
southeastern United States. New York,  
1903, (48-161).

[**Schizostachyum**] [Gramineae].  
RENDLE, A. B. London, Linn. Soc. Bot.,  
**36**, 1904, (448).

[**Schoenocaulon**] [Liliaceae]. SMALL,  
J. K. Flora of the southeastern United  
States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Schumanianthus**] [Scitamineae].  
GAGNEPAIN. Paris, Bul. soc. bot., **50**,  
1903, (586-590); **51**, 1904, (164-182).

[**Scilla**] [Liliaceae]. WOODHEAD, T. W.  
Naturalist, London, **1904**, (41-48, 81-  
88).

[**Scirpus**] [Cyperaceae]. BRITTON, N. L.  
Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (93).

DRUMMOND, J. R.  
Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii,  
1904, (137-148).

HOLM, H. T.  
Amer. J. Sci., New Haven, Conn.,  
Ser. 4), **18**, 1904, (12-22).

MAKINO, T.  
Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35,

44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-  
146).

[**Scitamineae**]. PERKINS, J. In: Frag-  
menta florae Philippinae. Fasc. 2. Leip-  
zig, 1904, (67-73).

v. Aframomum, Alpinia,  
Amomum, Bihai, Brachychilus, Calathea,  
Canna, Clinogyne, Costus, Curcuma,  
Cyphostigma, Dimerocostus, Donacodes,  
Elettaria, Gagnepainia, Gastrochilus,  
Globba, Haplochorema, Hedychium,  
Hemiorchis, Hornstedtia, Kaempfera,  
Maranta, Monocostus, Musa, Nicolaia,  
Odontochium, Phaeomeria, Phrynium,  
Pommereschea, Probocalyx, Renealmia,  
Riedelia, Roscoea, Schumanianthus,  
Tapeinochilus, Thalia, Zingiber.

[**Scleria**] [Cyperaceae]. SMALL, J. K.  
Flora of the southeastern United States.  
New York, 1903, (xii + 1370).

[**Secale**] [Gramineae]. GROSS, E.  
Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903,  
(156-161).

PAX, F. Bres-  
lau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80**,  
(1902), 1903, zool.-bot. Sect., (1-4).

ROBERTS, H. F.  
Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**,  
1904, (248-249).

SCHULZE, B.  
Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (405-  
441).

TSCHERMAK, E.  
Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904,  
(445-449).

[**Serapias**] [Orchideae]. FLEISCH-  
MANN, H. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges.,  
**54**, 1904, (471-477).

[**Sesleria**] [Gramineae]. ZAPŁOWICZ, H.  
Kraków, Rozpr. Akad., **44B**, 1904, (153-  
196).

[**Sisyrinchium**] [Irideae]. BICKNELL,  
E. P. In: Small, J. K. Flora of the  
southeastern United States. New York,  
1903, (293-304); New York, N.Y., Bull.  
Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (379-391).

CHODAT, R. et  
HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier,  
(sér. 2), **3**, 1903, (1103-1106).

DURAFOUR.  
Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (477-478).

GREENMAN, J. M.  
Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb.,  
Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in



Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

[**Smilax**] [Liliaceae]. GILG, E. und LOESENER, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1-76).

——— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sorghastrum**] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[**Sorghum**] [Gramineae]. BUSSE, W. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1901, 319-426; Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (517-526).

[**Sparganium**] [Typhaceae]. ČELAKOVSKÝ, L. J. Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (1-15).

[**Spartina**] [Gramineae]. MERRILL, E. D. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **9**, 1902, (16). 25.5 cm.

[**Spathoglottis**] [Orchideae]. ROLFE, R. A. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 796A.

[**Sporiopogon**] [Gramineae]. RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (351-352).

[**Sporobolus**] [Gramineae] HACKEL, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (112-113).

——— NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

——— RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (387-388).

[**Steinchisma**] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[**Stelis**] [Orchideae]. WILDEMAN, de. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1901, (381).

[**Stenophyllus**] [Cyperaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Stipa**] [Gramineae]. HALL, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1-140).

——— RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (382).

——— ZAPŁOWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44 B**, 1904, (74-113).

[**Tacca**] [Taccaceae]. OSTENFELD, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (164-165).

[**Taccaceae**]. OSTENFELD, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162-166).

——— v. Tacca.

[**Taccarum**] [Aroideae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1114).

[**Tapeinochilus**] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler, H. 20, (IV 46). Leipzig, 1904, (1-458).

[**Tetrapogon**] [Gramineae]. PILGER, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (125-130).

[**Thalia**] [Scitamineae]. GAGNEPAIN. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (586-590); **51**, 1904, (164-182).

——— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Thecophyllum**] [Bromeliaceae]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (136-140).

[**Tillandsia**] [Bromeliaceae]. BILLINGS, F. H. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1901, (99-121).

——— LOESENER, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (84).

——— MEZ, C. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (157-229); Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (140-146, 224-226).

——— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Toxicoscordion** n. gen.] [Liliaceae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271-281).

——— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Trachycarpus*] [Palmae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-21).

[*Tracyanthus* n. gen.] [Liliaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Tradescantella* n. gen.] [Commelinaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Tradescantia*] [Commelinaceae]. BUSH, B. F. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (181-193).

CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **3**, 1903, (245).

GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

WAGER, H. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (860-861).

[*Triantha*] [Liliaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Triathera*] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[*Trichachne*] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[*Trichopteryx*] [Gramineae]. PILGER, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (125-130).

[*Tridens*] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[*Trillium*] [Liliaceae]. HELLER, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65-70).

SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[*Triorchos* n. gen.] [Orchideae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903 (xii + 1370).

[*Trisetum*] [Gramineae]. HALL, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1-140).

RENDLE, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (400).

ZAPRAWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44B**, 1904, (74-113).

[*Tristagma*] [Liliaceae]. RENDLE, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (325).

[*Triteleia*] [Liliaceae]. HELLER, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65-70).

[*Trithrinax*] [Palmae]. PRUDE, O. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (198).

[*Triticum*] [Gramineae]. Journ. Agricult. Suisse, Genève, **24**, 1902, (335-336).

APPEL, O. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt., No. **26**, 1904, (1-4).

BIFFEN, R. H. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (279-282).

BRUNING, F. F. jun. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (9-50).

ELGAR, W. C. The story of a grain of wheat . . . London, [1904], (195).

ROBERTS, H. F. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (248-249).

SCHULZE, B. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (405-441).

SULLIVAN, W. J. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (681).

VELENOVSKÝ, J. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28).

ZAPRAWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44B**, 1904, (153-196).

[*Tulipa*] [Liliaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (358).

KLEBAHN, H. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (18-36).

[**Turnera**] [Turneraceae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1118-1121).

Turneraceae v. Piriqueta, Turnera.

[**Typha**] [Typhaceae]. GILLOT, X. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (192-201).

[**Typhaceae**]. GRAEBNER, P. In: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (42).

——— v. Sparganium, Typha.

[**Urelytrum**] [Gramineae]. PILGER, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (125-130).

[**Urginea**] [Liliaceae]. BAKER, J. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (663-665).

[**Vagnera**] [Liliaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Validallium** n. gen.] [Liliaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Vallisneria**] [Hydrocharideae]. BURR, H. G. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **13**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, ([439]-[443]).

[**Vanilla**] [Orchideae]. ETTLING, C. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (229).

[**Velozia**] [Amaryllideae]. BAKER, J. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (667-668).

——— HEMSLEY, W. B. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7962.

[**Vetiveria**] [Gramineae]. NASH, G. V. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[**Vriesea**] [Bromeliaceae]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (135-136).

[**Warmingia**] [Orchideae]. COGNIAUX, A. In: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904-1905, (1-390).

[**Willkommia**] [Gramineae]. HITCHCOCK, A. S. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35**, 1903, (283-285).

Xyrideae v. Xyris.

[**Xyris**] [Xyrideae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

(M-4251)

[**Yucca**] [Liliaceae]. BEISSNER, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (200-201).

——— SPRENGER, C. Flora and Sylva, London, **1904**, (18-21).

[**Zea**] [Gramineae]. LOESENER, T. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (146-148).

——— REED, H. S. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (267-287).

——— SARGANT, E. and ROBERTSON, A. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (860).

——— SCHULZ, Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (534-535).

——— SCHUMANN, K. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (137-157).

[**Zephyranthes**] [Amaryllideae]. CONRAD, H. Gartenwelt, Berlin, **8**, 1904, (506).

[**Zingiber**] [Scitamineae]. SCHUMANN, K. In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458).

——— VALETON, Th. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904, (5-13).

[**Zygadenus**] [Liliaceae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

——— GREENMAN, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

——— RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271-281).

## LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

**Acamptocladus** n. gen. [Gramineae]. Nash. 20027.

——— *sessilispicus* n. comb. Nash. 20027.

**ACHASMA** [Scitamineae].

——— *coccineum*. Valetton.

——— *foetens*. Valetton. 2138?

——— *Walang*. Valetton. 213282.

**AECHMEA** [Bromeliaceae].

*Ponduzii*. Mez & Pittier.  
19892.

**Aframomum** n. gen. [Scitamineae].

Schumann. 20895.

*albo-violaceum*. Schumann.

20895.

*alpinum*. Schumann

20895.

*angustifolium*. Schumann.

20895.

*arundinaceum*. Schumann.

20895.

*Baummannii*. Schumann.

20895.

*bicauriculatum*. Schumann.

20895.

*cereum*. Schumann. 20895.

*citratum*. Schumann. 20895.

*colossium*. Schumann. 20895.

*crassilabium*. Schumann.

20895.

*cuspidatum*. Schumann.

20895.

*Daniellii*. Schumann. 20895.

*Elliottii*. Schumann. 20895.

*erythrostachyum*. Gagne-

pain. 18470.

*giganteum*. Schumann.

20895.

*glaucophyllum*. Schumann.

20895.

*Gramm. paradisi*. Schu-

mann. 20895.

*Hamburgii*. Schumann.

20895.

*Kayscrianum*. Schumann.

20895.

*latifolium*. Schumann.

20895.

*Laurentii*. Schumann. 20895.

*leonense*. Schumann. 20895.

*leptolepis*. Schumann. 20895.

*limbatum*. Schumann. 20895.

*longiscapum*. Schumann.

20895.

*luteo-album*. Schumann.

20895.

*lycobasis*. Schumann. 20895.

*mala*. Schumann. 20895.

*Mannii*. Schumann. 20895.

*masianum*. Schumann.

20895.

*Melegueta*. Schumann. 20895.

*meleguetella*. Schumann.

20895.

*pilosum*. Schumann. 20895.

*polyanthum*. Schumann.

20895.

**Aframomum** n. gen. [Scitamineae].

*rostratum*. Schumann.

20895.

*sanguineum*. Schumann

20895.

*septrum*. Schumann. 20895.

*stipulatum*. Schumann.

20895.

*subsericeum*. Schumann.

20895.

*sulcatum*. Schumann. 20895.

*tectorum*. Schumann. 20895.

*zambesiaceum*. Schumann.

20895.

**AGROPYRON** [Gramineae].

*Bakeri*. Nelson. 20052.

*libanoticum*. Hackel. 19270.

*spicatum Vaseyi* n. comb.

Nelson. 20052.

*subvillosum* n. comb. Nelson.

20052.

**AGROSTIS** [Gramineae].

*alba* var. *pauciflora* n. var.

Zapalowicz. 21760.

*canina* var. *breviaristata* n.

var. Zapalowicz. 21760.

*Hugoniana*. Rendle. 20508.

*rupestris* var. *subscabra* n.

var. Zapalowicz. 21760.

*Scribneriana* n. nom. Nash.

20027.

**AIRA** [Gramineae].

*flexuosa* var. *albida* n. var.

Zapalowicz. 21760.

**ALBUCA** [Liliaceae].

*acuminata*. Baker. 17209.

*affinis*. Baker. 17209.

*bifolia*. Baker. 17209.

*brevipes*. Baker. 17209.

*circinata*. Baker. 17209.

*concordiana*. Baker. 17209.

*Dalys*. Baker. 17209.

*longifolia*. Baker. 17209.

*longipes*. Baker. 17209.

*mierantha*. Baker. 17209.

*Schlechteri*. Baker. 17209.

*Schoenlandi*. Baker. 17209.

*semipedalis*. Baker. 17209.

*zebrina*. Baker. 17209.

**ALLIUM** [Liliaceae].

*continuum*. Small. 20999.

*Cuthbertii*. Small. 20999.

*Helleri*. Small. 20999.

*Hickmani*. Eastwood.

18234.

*macropetalum*. Rydberg.

20668.



## ALLIUM [Liliaceae].

————	<i>microseordion.</i>	Small.
————	20999.	
————	<i>Pikeanum.</i>	Rydberg. 20368.
————	<i>Zimmermannium.</i>	Gilg. 18559.

## ALOE [Liliaceae].

————	<i>camagwatensis.</i>	Schöndland. 20826.
————	<i>Greatheadii.</i>	Schöndland. 20826.
————	<i>Peglerae.</i>	Schöndland. 20826.
————	<i>somaliensis.</i>	Wright. 17367.

## ALPINIA [Scitamineae].

————	<i>Arundelliana.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>blepharocalyx.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>borneensis.</i>	Gagnepain. 18470.
————	<i>boraginoides.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>caudata.</i>	Gagnepain. 18470.
————	<i>celebica.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>chrysocymia.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Cumingii.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Dyeri.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>exostylis.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>fimbriata.</i>	Gagnepain. 18470.
————	<i>floribunda.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Gagnepainii.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>hainanensis.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Harilandii.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Hellwigii.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Hemsleyana.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Henryi.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Hookeriana.</i>	Valeton. 21382.
————	<i>Horneana.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Korthalsii.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>leptosolenia.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>macrocephala.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>melanocarpa.</i>	Valeton. 21382.
————	<i>melichroa.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>modesta.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Nieuwenhuizii.</i>	Valeton. 21382.

## ALPINIA [Scitamineae].

————	<i>platyphilus.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>platyrena.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>pterocalyx.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>pterocarpa.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>pubiflora.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>purpurata.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Rolfei.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Romburghiana.</i>	Valeton. 21382.
————	<i>rufescens.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Schlechteri.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Schumanniana.</i>	Valeton. 21382.
————	<i>scyphonema.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>siamensis.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Stapfiana.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>trachyasceus.</i>	Schumann. 20895.

## ALSTROEMERIA [Amaryllideae].

————	<i>Hassleriana.</i>	Baker. 17819.
————	<i>nana.</i>	Rendle. 20511.

## AMOMUM [Scitamineae].

————	<i>bicorniculatum.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Bitacoum.</i>	Gagnepain. 18469.
————	<i>chaunocephalum.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>gracilipes.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Harmsii.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Holmesii.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Loheri.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>longibractea.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>longipes.</i>	Valeton. 21382.
————	<i>macropodum.</i>	Gagnepain. 18470.
————	<i>platyandrum.</i>	Gagnepain. 18470.
————	<i>pseudo-foetens.</i>	Valeton. 21382.
————	<i>robustum.</i>	Schumann. 20895.
————	<i>Schlechteri.</i>	Schumann. 20895.

## AMOMUM [Scitamineae].

- *tephrodelphys*. Schumann.  
20895.  
— *trilobum*. Gagnepain. 18470.  
— *Warburgii*. Schumann.  
20895.  
— *xanthoparyphe*. Schumann.  
20895.

## AMPHILOPHUS [Gramineae].

- *barbinodis* n. comb. Nash.  
20027.  
— *exaristatus* n. nom. Nash.  
20027.  
— *perforatus* n. comb. Nash.  
20027.

## ANASTROPHUS [Gramineae].

- *platycaulis* n. comb. Nash.  
20027.

## ANDROCYMBIUM [Liliaceae].

- *albanense*. Schönland.  
20826.

## ANDROPOGON [Gramineae].

- *formosanus*. Rendle. 20508.  
— *formosanus* var. *minor* n.  
var. Rendle. 20508.  
— *fragilis* var. *sirensis* n. var.  
Rendle. 20508.  
— *gracilior* n. comb. Nash.  
20027.  
— *perangustatus* n. nom. Nash.  
20027.  
— *subtenuis*. Nash. 20027.  
— *vagans*. Rendle. 20508.

## ANTHERICUM [Liliaceae].

- *cirrifolius*. Schinz. 20773.  
— *drepanoides*. Greenman.  
18646.  
— *durangense*. Greenman.  
18646.  
— *durangense* var. *trachy-*  
*caulum* n. var. Greenman.  
18646.  
— *Nelsonii*. Greenman. 18646.

## ANTHOXANTHUM [Gramineae].

- *Hookeri*. Rendle. 20508.

## ANTHURIUM [Aroideae].

- *pendulifolium*. Brown, N. E.  
Gard. Chron., London,  
(Ser. 3), **36**, 1904, (362).

## ANTICLEA [Liliaceae].

- *chlorantha* n. comb. Ryd-  
berg. 20667.  
— *coloradensis* n. comb. Ryd-  
berg. 20667.  
— *elegans* n. comb. Rydberg.  
20667.

## ANTICLEA [Liliaceae].

- *porrifolia* n. comb. Rydberg.  
20667.  
— *virescens* n. comb. Rydberg.  
20667.

## APLECTRUM [Orchideae].

- *hyemale pallidum* n. comb.  
Barnhart. 17238.

## APTERIA [Burmanniaceae].

- *aphylla* n. comb. Barnhart.  
20999.

## ARENGA [Palmae].

- *mindorensis*. Beccari. 17289.

## ARISAEMA [Avoideae].

- *acuminatum*. Small. 20999.

## ARISTIDA [Gramineae].

- *Chapmaniana*. Nash. 20027.  
— *culionensis*. Pilger. In:  
Mez & Pilger. 19894.  
— *Kerstringii*. Pilger. 20344.  
— *micrantha*. Nash. 20027.  
— *subuniiflora*. Nash. 20027.  
— *Wrightii*. Nash. 20027.

## ARTHROSTYLIIDUM [Gramineae].

- *angustifolium*. Nash. 20022.

## ARUNDINARIA [Gramineae].

- *densiflora*. Rendle. 20508.  
— *Faberi*. Rendle. 20508.  
— *sparsiflora*. Rendle. 20508.  
— *Wilsoni*. Rendle. 20508.

## ARUNDINELLA [Gramineae].

- *anomala* var. *depauperata* n.  
var. Rendle. 20508.  
— *sinensis*. Rendle. 20508.

## ASARCA [Orchideae].

- *appendiculata*. Phil. 19339.  
— *Peuillétana*. Kraenzlin.  
19339.  
— *macroptera*. Kraenzlin.  
19339.

## ATAMOSCO [Amaryllideae].

- *longifolia* n. comb. Small.  
20999.

## AVENA [Gramineae].

- *elatior* var. *carpatica* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
— *planiculmis* var. *czywczy-*  
*nensis* n. var. Zapałowicz.  
21760.  
— *planiculmis* var. *hispidula*  
n. var. Zapałowicz.  
21760.  
— *pratensis* var. *glabrata* n. var.  
Zapałowicz. 21760.

## Avena [Gramineae].

- *pratensis* var. *scabra* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
——— *pubescens* var. *minor* n. var.  
Zapałowicz. 21760.

## Beadlea n. gen. [Orchideae]. Small.

- 20999.  
——— *Storeri* n. comb. Small.  
20999.

## Bihai [Scitamineae].

- *aurantiaca* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *Bihai* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *borinquena* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *Burchellii* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *Champneiana* n. comb.  
Griggs. 18660.  
——— *chocomana* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *Collinsiana* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *crassa* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *distans* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *elongata* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *episcopalis* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *humilis* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *latispatha* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *librata* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *lingulata* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *longa*. Griggs. 18660.  
——— *platystachys* n. comb.  
Griggs. 18660.  
——— *purpurea* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *reticulata*. Griggs. 18660.  
——— *rostrata* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *rubra* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *spissa* n. comb. Griggs.  
18660.  
——— *torquosa* n. comb. Griggs.  
18660.

## BILLBERGIA [Bromeliaceae].

- *magnifica*. Mez. 19892.

## BLEPHARIGLOTTIS [Orchideae].

- *Chapmanii*. Small. 20999.  
——— *conspicua* n. comb. Small.  
20999.

## BOOTTIA [Hydrocharideae].

- *brachyphylla*. Gürke.  
18705.  
——— *parviflora*. Gürke. 18705.  
——— *Rautanenii*. Gürke. 18705.

## BRACHIARIA [Gramineae].

- *platyphylla* n. comb. Nash.  
20027.

## BRACHYCHILUS [Scitamineae].

- *tenellum*. Schumann. 20895.

## BRACHYPODIUM [Gramineae].

- *pinnatum* var. *maius* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
——— *tenerum*. Velenovský.  
21411.

## BRIZA [Gramineae].

- *media* var. *dublanensis*  
n. var. Zapałowicz.  
21760.

## BROMELIA [Bromeliaceae].

- *mucronata*. Mez. 19892.

## BROMUS [Gramineae].

- *arvensis* var. *giganteus*  
n. var. Zapałowicz.  
21760.  
——— *erectus* var. *roxolanicus*  
n. var. Zapałowicz.  
21760.  
——— *hordeaceus* var. *robustus*  
n. var. Zapałowicz.  
21760.  
——— *inermis* var. *breviaristatus*  
n. var. Zapałowicz.  
21760.  
——— *inermis* var. *podolicus* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
——— *Janzevskii*. Zapałowicz.  
21760.  
——— *Porteri assimilis* n. var.  
Davy. 18743.  
——— *ramosus* var. *elatior* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
——— *ramosus* var. *violaceus* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
——— *secalinus* var. *minimus*  
n. var. Zapałowicz.  
21760.  
——— *squarrosus* var. *parviflorus*  
n. var. Zapałowicz.  
21760.  
——— *sterilis* var. *glabrescens*  
n. var. Zapałowicz.  
21760.

## BROMUS [Gramineae].

- *sterilis* var. *validus* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
———— *lectorum* var. *robustus*  
n. var. Zapałowicz.  
21760.

## BRUNSVIGIA [Amaryllideae].

- *Rautanenii*. Baker. 17208.

## BULBINE [Liliaceae].

- *Bachmanniana*. Schinz.  
20773.  
———— *Bachmannii*. Baker. 17208.  
———— *longifolia*. Schinz. 20773.  
———— *namaensis*. Schinz. 20773.  
———— *nigra*. Schinz. 20773.

## BULBOPHYLLUM [Orchideae].

- *arfakianum*. Kränzlin.  
19338.  
———— *Brookeanum*. Kränzlin.  
19338.  
———— *Ceratostylis*. Smith. 21015.  
———— *Crista galli*. Kränzlin.  
19338.  
———— *cryptophoranthoides*. Kränz-  
lin. 19338.  
———— *Gentilii*. Rolfe. Gard.  
Chron., London, (Ser. 3),  
36, 1904, (266).  
———— *lymenochilum*. Kränzlin.  
19338.  
———— *macranthoides*. Kränzlin.  
19338.  
———— *macrophyllum*. Kränzlin.  
19338.  
———— *masdevalliacum*. Kränzlin.  
19338.  
———— *mirandum*. Kränzlin.  
19338.  
———— *praestans*. Kränzlin. 19338.  
———— *saccatum*. Kränzlin. 19338.  
———— *scandens*. Kränzlin. 19338.  
———— *triurum*. Kränzlin. 19338.  
———— *Usambarae*. Kränzlin.  
19337.

## CALAMAGROSTIS [Gramineae].

- *Huttoniae*. Hackel. 18725.  
———— *Kobulac*. Zapałowicz.  
21760.  
———— *pappophorae*. Hackel.  
18723.  
———— *villosa* var. *Krupae* n. var.  
Zapałowicz. 21760.

## CALAMUS [Palmae].

- *microsphaerion*. Beccari.  
17289.  
———— *ramulosus*. Beccari. 17289.  
———— *trispermus*. Beccari. 17289.

## CALATHEA [Scitamineae].

- *gigas*. Gagnepain. 18469.  
———— *nigricans*. Gagnepain.  
18469.

## CALOCHORTUS [Liliaceae].

- *striatus*. Parish. 20224.

## CAREX [Cyperaceae].

- *acutiformis* var. *brachy-*  
*stachys* n. var. Zapałowicz.  
21760.  
———— *bakanensis*. Léveillé &  
Vaniot. 19506.  
———— *borneensis*. Clarke. 17856.  
———— *capillaris* var. *elata* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
———— *chionophila*. Holm. 19012.  
———— *chrysoleuca*. Holm. 19012.  
———— *clavaeformis* var. *Lemania*  
n. var. Christ. 17825.  
———— *consimilis*. Holm. 19012.  
———— *cyclocarpa*. Holm. 19012.  
———— *digitata* var. *depauperata*  
n. var. Zapałowicz. 21760.  
———— *distans* var. *ambigua* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
———— *distans* var. *elatior* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
———— *dives*. Holm. 19012.  
———— *divulsa* var. *simplex* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
———— *divulsa* var. *subramosa*  
n. var. Zapałowicz.  
21760.  
———— *crucatorica*. Kükenenthal.  
21037.  
———— *elongata* var. *gracilior* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
———— *firma* var. *altissima* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
———— *flava* var. *pauciflora* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
———— *fuliginosa* var. *pallida* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
———— *gembolensis*. Clarke. 17856.  
———— *gembolensis* var. *tennis*  
n. var. Clarke. 17856.  
———— *glauca* var. *gracilior* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
———— *glauca* var. *hispidula* n. var.  
Zapałowicz. 21760.  
———— *glauca* var. *substulata*  
n. var. Christ. 17825.  
———— *Goudenoughii* var. *inter-*  
*media* n. var. Zapałowicz.  
21760.  
———— *gracilis* var. *volhyniensis*  
n. var. Zapałowicz.  
21760.



## CAREX [Cyperaceae].

- bukobutensis*. Léveillé & Vaniot. 19506.  
*Harilandi*. Clarke. 17856.  
*hedechariformis*. Léveillé & Vaniot. 19506.  
*hirta* var. *podolica* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*jizogataensis*. Léveillé & Vaniot. 19506.  
*Kinashii*. Léveillé & Vaniot. 19506.  
*lacunarium*. Holm. 19012.  
*lasiocarpa* var. *czarnohorensis* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*limnocharis*. Holm. 19012.  
*Loheri*. Clarke. 17856.  
*madoerensis*. Clarke. 17856.  
*Malinvaldi*. Léveillé & Vaniot. 19506.  
*microchaeta*. Holm. 19012.  
*millegrana*. Holm. 19012.  
*nesophila*. Holm. 19012.  
*neurochlaena*. Holm. 19012.  
*nubigena* var. *fallax* n. var. Clarke. 17855 and 17856.  
*Oederi* var. *tenuis* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*ornithopoda* var. *pallens* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*pallesceus* var. *multicaulis* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*pallesceus* × *pilosa*. Zapalowicz. 21760.  
*pallesceus* var. *rhizogyna* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*panicea* var. *flexuosa* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*panicea* var. *polyandra* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*paniculata* var. *longibracteata* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*paniculata* × *subremota*. Zapalowicz. 21760.  
*pediformis* var. *macrosandra* n. var. Clarke. 17855.  
*phaeolepis*. Holm. 19012.  
*physochlaena*. Holm. 19012.  
*pilosa* var. *carpatica* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*pilosa* var. *glabrata* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*pilosa* var. *marginata* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*pilulifera* var. *umbrosa* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*pleinrhiza*. Léveillé & Vaniot. 19506.  
*pollens*. Clarke. 17855.

## CAREX [Cyperaceae].

- pollens* var. *angustior* n. var. Clarke. 17855.  
*Prainii*. Clarke. 17855.  
*radiata* n. comb. Small. 20999.  
*reniformis* n. comb. Small. 20999.  
*repanda* var. *implumis*. Clarke. 17856.  
*rigida* var. *zavratensis* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*riparia* var. *lava* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*rostrata* var. *pedunculata* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*rostrata* var. *tenuifolia* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*saturata*. Clarke. 17856.  
*scaberrima*. Clarke. 17856.  
*Schreberi* var. *nana* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*Schreberi* var. *podolica* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*silvatica* var. *maior* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*simulans*. Clarke. 17855.  
*Sodiroyi*. Kükenthal. 21037.  
*sorachensis*. Léveillé & Vaniot. 19506.  
*spatiosa* var. *bogorensis* n. var. Clarke. 17856.  
*sphacelata*. Holm. 19012.  
*stellulata* var. *elator* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*sumatrensis*. Clarke. 17856.  
*tomentosa* var. *nirvensis* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*Tonnerrei*. Clarke. 17855.  
*tristis* var. *debilis* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*tristis* var. *Tatrorum* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*truncatigluma*. Clarke. 17855.  
*turrita*. Clarke. 17856.  
*umbrosa* var. *pedicellata* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*unisexualis*. Clarke. 17855.  
*vagans*. Holm. 19012.  
*venustula*. Holm. 19012.  
*verna* var. *pseudorhizogyna* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*vitrea*. Holm. 19012.  
*vulpina* var. *robusta* n. var. Zapalowicz. 21760.  
*vulpina* var. *subpaniculata*. Zapalowicz. 21760.  
*Wilfordii*. Clarke. 17855.

## CATASETUM [Orchideae].

- *monodon*. Kränzlin. Gard.  
Chron., London, (Ser. 3),  
35, 1904, (354).

## CATOPSIS [Bromeliaceae].

- *compacta*. Mez. 19892.

CENCHROPSIS n. gen. [Gramineae]. Nash.  
20027.

- *myosuroides*. Nash. 20027.

## CENTOHECA [Gramineae].

- *lappacea* var. *inermis* n. var.  
Rendle. 20508.

## CENTROGLOSSA [Orchideae].

- *Greeniana*. Cogniaux.  
17895.

## CERATOSTYLUS [Orchideae].

- *grandiflora*. Smith. 21015.

## CHAMAEDOREA [Palmae].

- *amabilis*. Wendland. 18024.

- *Deckeriana*. Dammer.  
18024.

- *Lechleriana*. Wendland.  
18024.

- *Pavoniana*. Wendland.  
18024.

- *pumila*. Wendland. 18024.

- *rigida*. Wendland. 18024.

- *Ruizii*. Wendland. 18024.

## CHLORAEA [Orchideae].

- *bicallosa*. Phil. 19339.

- *Chica*. Spegazzini & Kraenz-  
lin. 19339.

- *cholilensis*. Spegazzini &  
Kraenzlin. 19339.

- *collicensis*. Kraenzlin.  
19339.

- *ferruginea*. Spegazzini &  
Kraenzlin. 19339.

- *hemichloris*. Kraenzlin.  
19339.

- *Hookeriana*. Spegazzini &  
Kraenzlin. 19339.

- *hystrix*. Spegazzini &  
Kraenzlin. 19339.

- *Johowiana*. Kraenzlin.  
19339.

- *Lagunae Pacis*. Kraenzlin.  
19339.

- *leontoglossa*. Kraenzlin.  
19339.

- *leucogithara*. Kraenzlin.  
19339.

- *lilacea*. Kraenzlin. 19339.

- *multilamellata*. Phil. Ms.  
Kraenzlin. 19339.

- *nervosa*. Phil. 19339.

## CHLORAEA [Orchideae].

- *paniculataeformis*. Phil. Ms.  
Kraenzlin. 19339.

- *picta*. Phil. 19339.

- *praecincta*. Spegazzini &  
Kraenzlin. 19339.

- *pseudo-campestris*. Kraenz-  
lin. 19339.

- *Reicheana*. Kraenzlin.  
19339.

- *stenantha*. Kraenzlin.  
19339.

- *trasysepala*. Kraenzlin.  
19339.

## CHLOROPHYTUM [Liliaceae].

- *amaniense*. Engler. 18283.

- *Hoffmannii*. Engler. 18283.

## CHRYSOPOGON [Gramineae].

- *sinensis*. Rendle. 20508.

## CLINOGYNE [Scitamineae].

- *similis*. Gagnepain. 18469.

## COCHLIODA [Orchideae].

- *brasiliensis*. Rolfe. Gard.  
Chron., London, (Ser. 3),  
36, 1904, (141).

## COELOCOCCUS [Palmae].

- *Warburgi*. Heim. 18854.

## COELOGYNE [Orchideae].

- *rhizomatosa*. Smith. 21015.

- *venusta*. Rolfe. Gard.  
Chron., London, (Ser. 3),  
35, 1904, (259).

## COMMELINA [Commelinaceae].

- *Nashii*. Small. 20999.

- *saxicola*. Small. 20999.

## CORALLORRHIZA [Orchideae].

- *innata* var. *virescens* n. var.

- Farr. 18310.

- *ochroleuca*. Rydberg. 20668.

## COSTUS [Scitamineae].

- *anomocalyx*. Schumann.  
20895.

- *Bakeri*. Schumann. 20895.

- *brasiliensis*. Schumann.  
20895.

- *chrysocephalus*. Schumann.  
20895.

- *Deistlii*. Schumann. 20895.

- *dendrophilus*. Schumann.  
20895.

- *Dinkelgei*. Schumann.  
20895.

- *dubius*. Schumann. 20895.

- *Dussii*. Schumann. 20895.

- *erythrocoryne*. Schumann.  
20895.

## COSTUS [Scitamineae].

- *Gagnepainii*. Schumann. 20895.  
 — *geothypus*. Schumann. 20895.  
 — *javanicus*. Schumann. 20895.  
 — *lima*. Schumann. 20895.  
 — *littoralis*. Schumann. 20895.  
 — *macrostrobilus*. Schumann. 20895.  
 — *maximus*. Schumann. 20895.  
 — *megalobractea*. Schumann. 20895.  
 — *micranthus*. Gagnepain. 18469.  
 — *microcephalus*. Schumann. 20895.  
 — *nemotrichus*. Schumann. 20895.  
 — *nutans*. Schumann. 20895.  
 — *oblitterans*. Schumann. 20895.  
 — *oligophyllus*. Schumann. 20895.  
 — *Pilgeri*. Schumann. 20895.  
 — *pilosissimus*. Schumann. 20895.  
 — *pterometra*. Schumann. 20895.  
 — *Registrator*. Buesgen. 21382.  
 — *Ridleyi*. Schumann. 20895.  
 — *splendens*. Donn. Sm. et Tuerckheim. 21017.  
 — *subbiflorus*. Schumann. 20895.  
 — *sulfureus*. Schumann. 20895.  
 — *ulugurensis*. Schumann. 20895.  
 — *Zechii*. Schumann. 20895.

## CREMASTRA [Orchideae].

- *appendiculata*. Makino. 19750.

## CRINUM [Amaryllideae].

- *amboense*. Baker. 17208.  
 — *Bohmii*. Baker. 17208.  
 — *nerinoides*. Baker. 17208.  
 — *ondogense*. Baker. 17208.  
 — *polyphyllum*. Baker. 17208.

## CROOMIA [Liliaceae].

- *kiusiana*. Makino. 19750.

## CURCUMA [Scitamineae].

- *coerulea*. Schumann. 20895.

## Cuthbertia n. gen. [Commelinaceae].

- *Small*. 20999.  
 — *graminea*. Small. 20999.  
 — *rosea* n. comb. Small. 20999.  
 — *amboensis*. Schinz. 20773.

## CYMBIDIUM [Orchideae].

- *insigne*. Rolfe. Gard. Chron., London (Ser. 3), 35, 1904, (387).

## CYPELLA [Irideae].

- *coriifolia*. Baker. 17819.

## CYPERUS [Cyperaceae].

- *floridanus*. Britton. 20999.  
 — *japonicus*. Makino. 19750.  
 — *Nashii*. Britton. 20999.  
 — *Plankii*. Britton. 20999.  
 — *Pollardi*. Britton. 20999.  
 — *Schlechteri*. Clarke. 17854.  
 — *subuniflorus* n. nom. Britton. 20999.

## CYPHOSTIGMA [Scitamineae].

- *Curtisii*. Schumann. 20895.  
 — *diphyllum*. Schumann. 20895.  
 — *latiflorum*. Schumann. 20895.  
 — *longitubum*. Schumann. 20895.  
 — *pedicellatum*. Schumann. 20895.  
 — *pubescens*. Schumann. 20895.  
 — *Schmidtii*. Schumann. 20895.  
 — *serpentinum*. Schumann. 20895.

## DAEMONOROPS [Palmae].

- *ochrolepis*. Beccari. 17289.  
 — *virescens*. Beccari. 17289.

## DENDROBIUM [Orchideae].

- *biloculare*. Smith. 21015.  
 — *Micholitzii*. Rolfe. 17114.  
 — *ramificans*. Smith. 21015.  
 — *Zippelii*. Smith. 21015.

## DENDROCALAMUS [Gramineae].

- *affinis*. Rendle. 20508.

## DENDROCHILUM [Orchideae].

- *acuminatum*. Smith. 21014.  
 — *Beccarii*. Smith. 21014.  
 — *bistortum*. Smith. 21014.  
 — *corrugatum*. Smith. 21014.  
 — *exalatum*. Smith. 21014.  
 — *globigerum*. Smith. 21014.  
 — *gracile*. Smith. 21014.  
 — *grandiflorum*. Smith. 21014.  
 — *Kingii*. Smith. 21014.  
 — *odoratum*. Smith. 21014.  
 — *rufa*. Smith. 21014.  
 — *sarawakense*. Smith. 21014.  
 — *stachyodes*. Smith. 21014.  
 — *sumatranum*. Smith. 21014.  
 — *vaginatum*. Smith. 21014.

- DEYENIA** [Gramineae].  
 ——— *effusiflora*. Rendle. 20508.  
 ——— *Henrjii*. Rendle. 20508.  
 ——— *Hugoniana*. Rendle. 20508.  
 ——— *hupelensis*. Rendle. 20508.  
 ——— *sachalinensis*. Rendle. 20508.  
 ——— *sylvatica* var. *borealis* n. var.  
 Rendle. 20508.  
 ——— *sylvatica* var. *collina* n. var.  
 Rendle. 20508.  
 ——— *sylvatica* var. *latifolia* n. var.  
 Rendle. 20508.  
 ——— *sylvatica* var. *laxiflora* n. var.  
 Rendle. 20508.  
 ——— *sylvatica* var. *ligulata* n. var.  
 Rendle. 20508.  
**DIGITARIA** [Gramineae].  
 ——— *formosana*. Rendle. 20508.  
 ——— *Henryi*. Rendle. 20508.  
 ——— *tenuspica*. Rendle. 20508.  
**Dimerocostus** n. gen. [Scitamineae].  
 Schumann. 20895.  
 ——— *uniflorus*. Schumann. 20895.  
**DIMERIA** [Gramineae].  
 ——— *sinensis*. Rendle. 20508.  
**DIMORPHOSTACHYS** [Gramineae].  
 ——— *ciliifera*. Nash. 20027.  
**DINOCLOA** [Gramineae].  
 ——— *Dielsiana*. Pilger. 19894.  
 ——— *major*. Pilger. 19894.  
**DIOSCOREA** [Dioscoreaceae].  
 ——— *apiensis*. Chodat & Hassler.  
 17819.  
 ——— *birmanica*. Prain & Burkill.  
 20418.  
 ——— *Conceptionis*. Chodat &  
 Hassler. 17819.  
 ——— *guaranitica*. Chodat &  
 Hassler. 17819.  
 ——— *Hassleriana*. Chodat. 17819.  
 ——— *Hassleriana* var. *triloba* n.  
 var. Chodat & Hassler.  
 17819.  
**DIPLACHNE** [Gramineae].  
 ——— *Peacockii*. Maiden & Betcher.  
 19743.  
 ——— *squarrosa* var. *longe-aristata*  
 n. var. Rendle. 20508.  
**DIPTERANTHUS** [Orchideae].  
 ——— *corniger*. Cogniaux. 17895.  
 ——— *pellucidus*. Cogniaux.  
 17895.  
**Donnellia** n. gen. [Commelinaceae].  
 Clarke. 21017.  
 ——— *grandiflora*. Clarke. 21017.  
**DYCKIA** [Bromeliaceae].  
 ——— *Hassleri*. Mez. 19892.  
**ECHEANDIA** [Liliaceae].  
 ——— *flexuosa*. Greenman. 18646.  
 ——— *macrocarpa*. Greenman.  
 18646.  
**ECHINOCHLOA** [Gramineae].  
 ——— *longe-aristata*. Nash. 20027.  
**ECHINOPSIS** [Orchideae].  
 ——— *rhodotricha* var. *roseiflora*.  
 Schumann. 17819.  
**ELEOCHARIS** [Cyperaceae].  
 ——— *japonica*. Makino. 19750.  
 ——— *liukiensis*. Makino. 19750.  
 ——— *macrostachya*. Britton.  
 20999.  
 ——— *platypus*. C. B. Clarke ms.  
 in herb. Kew. Sodiro.  
 21037.  
 ——— *pratensis*. Britton. 20999.  
 ——— *Ravenelli*. Britton. 20999.  
**ELYMUS** [Gramineae].  
 ——— *arenarius* var. *leopolensis*.  
 Zapalowicz. 21760.  
 ——— *europaeus* var. *elatior* n. var.  
 Zapalowicz. 21760.  
 ——— *glaber* n. comb. Davy.  
 18743.  
 ——— *multisetus* n. comb. Davy.  
 18743.  
 ——— *Parishii*. Davy & Merrill.  
 18743.  
 ——— *pubiflorus* n. comb. Davy.  
 18743.  
**ELYTROPHORUS** [Gramineae].  
 ——— *globularis*. Hackel. 20773.  
**ENTEROPOGON** [Gramineae].  
 ——— *gracilior*. Rendle. 20508.  
**EPIDENDRUM** [Orchideae].  
 ——— *biflorum*. Cogniaux. 17894.  
 ——— *erythronioides*. Small.  
 20999.  
 ——— *oaxacanum*. Rolfe. 17114.  
 ——— *Pringlei*. Rolfe. 17114.  
**ERAGROSTIS** [Gramineae].  
 ——— *Hugoniana*. Rendle. 20508.  
 ——— *invalida*. Pilger. 20334.  
**ERIA** [Orchideae].  
 ——— *cyathiformis*. Smith. 21015.  
**ERIANTHUS** [Gramineae].  
 ——— *pollinioides*. Rendle. 20508.  
**ERIOCAULON** [Eriocaulaceae].  
 ——— *lineare*. Small. 20999.  
 ——— *Merrillii*. Ruhland. 20651.



- Erioneuron** n. gen. [Gramineae]. Nash. 20027.  
 ——— *pilosum* n. comb. Nash. 20027.
- FESTUCA** [Gramineae].  
 ——— *amethystina* var. *marmarossica* n. var. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *caesia* var. *subpubescens* n. var. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *duriuscula* var. *sandomiriensis* n. var. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *clatior* var. *podolica*. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *clatior* var. *subaristata* n. var. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *fallax* var. *longifolia* n. var. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *fallax* var. *macrostachya* n. var. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *fallax* var. *montana* n. var. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *fallax* var. *vulgaris* n. var. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *gigantea* × *apannina*. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *gigantea* var. *czerebossica* n. var. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *gigantea* var. *glaucescens* n. var. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *Pietrosii*. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *polesica*. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *polonica*. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *Porcii* × *picta*. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *rubra* var. *maior* n. var. Zapałowicz. 21760.  
 ——— *varia* var. *giewontica* n. var. Zapałowicz. 21760.
- FIMBRISTYLIS** [Cyperaceae].  
 ——— *Drummondii* n. comb. Britton. 20999.  
 ——— *perpusilla*. Harper. 20999.
- Fissipes** n. gen. [Orchideae]. Small. 20999.  
 ——— *acaulis* n. comb. Small. 20999.
- FRITILLARIA** [Liliaceae].  
 ——— *Bravleyei*. Eastwood. 18234.
- Gagnepainia** n. gen. [Scitamineae]. Schumann. 20895.  
 ——— *Godefroyi*. Schumann. 20895.  
 ——— *Harmandii*. Schumann. 25895.  
 ——— *Thoreliana*. Schumann. 20895.
- GARNOTIA** [Gramineae].  
 ——— *pabula* var. *mutica* n. var. Rendle. 20508.
- GASTROCHILUS** [Scitamineae].  
 ——— *anomalum*. Schumann. 20895.  
 ——— *javanum*. Schumann. 20895.
- GLOBBA** [Scitamineae].  
 ——— *albobracteata*. Schumann. 20895.  
 ——— *brevifolia*. Schumann. 20895.  
 ——— *campophylla*. Schumann. 20895.  
 ——— *chinensis*. Schumann. 20895.  
 ——— *colpicola*. Schumann. 20895.  
 ——— *ectobolos*. Schumann. 20895.  
 ——— *gracilis*. Schumann. 20895.  
 ——— *heterobractea*. Schumann. 20895.  
 ——— *polyphylla*. Schumann. 20895.  
 ——— *strigulosa*. Schumann. 20895.  
 ——— *timorensis*. Schumann. 20895.  
 ——— *urophylla*. Schumann. 20895.
- GOMEZA** [Orchideae].  
 ——— *Glaziovii*. Cogniaux. 17895.  
 ——— *Theodorea*. Cogniaux. 17895.
- GUZMANIA** [Bromeliaceae].  
 ——— *condensata*. Mez and Werckle. 19892.  
 ——— *densiflora*. Mez. 19892.  
 ——— *Donnell-Smithii*. Mez. 19892.  
 ——— *Michellii*. Mez. 19892.
- GYMNADENIA** [Orchideae].  
 ——— *Richterii*. Györfly. 18718.
- Gynoglottis** n. gen. [Orchideae]. Smith. 21013.  
 ——— *cymoidioides*. Smith. 28013.
- GYROSTACHYS** [Orchideae].  
 ——— *laciniata*. Small. 20999.  
 ——— *xyridifolia*. Small. 20999.

**HABENARIA** [Orchideae].

- *Habenaria* n. comb. Small, 20999.  
 ——— *Nuttallii*. Small. 20999.  
 ——— *oreophila*. Greenman. 18646.  
 ——— *perfoliata*. Kränzlin. 20773.  
 ——— *Rautaneniana*. Kränzlin. 20773.  
 ——— *Simpsonii*. Small. 20999.

**Habenella** n. gen. [Orchideae]. Small.

- 20999.  
 ——— *Garberi* n. comb. Small. 20999.

**HAEMANTHUS** [Amaryllideae].

- *Leserianae* et al. De Wildem. ex Gentil. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (274).

**HAPLOCHOREMA** [Scitamineae].

- *oligospermum*. Schumann. 20895.  
 ——— *petiolatum*. Schumann. 20895.

**HEDYCHUM** [Scitamineae].

- *Boussigonianum*. Gagnepain. 18470.  
 ——— *erythrostemon*. Schumann. 20895.  
 ——— *oblongum*. Schumann. 20895.  
 ——— *philippinense*. Schumann. 20895.  
 ——— *tenniflorum*. Schumann. 20895.

**HEMIORCHIS** [Scitamineae].

- *rhodorrhachis*. Schumann. 20895.

**HEXALECTRIS** [Orchideae].

- *mexicana*. Greenman. 18646.  
 ——— *spicata* n. comb. Barnhart. 17238.

**HIEROCHLOE** [Gramineae].

- *odorata* var. *submutica* n. var. Zapałowicz. 21760.

**HILARIA** [Gramineae].

- *terana*. Nash. 20027.

**HOLCUS** [Gramineae].

- *mollis* var. *glabrescens* n. var. Zapałowicz. 21760.

**HOOKERA** [Liliaceae].

- *signandra*. Heller. 18862.

**HORDEUM** [Gramineae].

- *murinum* var. *glaucescens* n. var. Zapałowicz. 21760.

**HORNSTEDTIA** [Scitamineae].

- *araneosa*. Schumann. 20895.  
 ——— *costata*. Schumann. 20895.  
 ——— *elongata*. Schumann. 20897.  
 ——— *Fenzlii*. Schumann. 20895.  
 ——— *foetens*. Schumann. 20895.  
 ——— *Havilandii*. Schumann. 20895.  
 ——— *linguiformis*. Schumann. 20895.  
 ——— *loroglossa*. Schumann. 20895.  
 ——— *lycostoma*. Schumann. 20895.  
 ——— *macrodon*. Schumann. 20895.  
 ——— *minor*. Schumann. 20895.  
 ——— *minor*. Valetton. 21382.  
 ——— *minuta*. Schumann. 20895.  
 ——— *mollis*. Valetton. 21382.  
 ——— *paludosa*. Schumann. 20895.  
 ——— *penicillata*. Schumann. 20895.  
 ——— *phaeochoana*. Schumann. 20895.  
 ——— *Pininga*. Valetton. 21382.  
 ——— *punicea*. Schumann. 20895.  
 ——— *reticulata*. Schumann. 20895.  
 ——— *sarawacensis*. Schumann. 20895.  
 ——— *Scottiana*. Schumann. 20895.  
 ——— *sphaerocephala*. Schumann. 20895.  
 ——— *villosa*. Valetton. 21382.

**HYDROSME** [Aroideae].

- *Stuhlmannii*. Engler. 18283.

**HYMENOCALLIS** [Amaryllideae].

- *graminifolia*. Greenman. 18646.  
 ——— *Pringlei*. Greenman. 18646.

**HYPOXIS** [Amaryllideae].

- *Curtissii*. Rose. 20606.  
 ——— *grandis*. Pollard. 20606.  
 ——— *micrantha*. Pollard. 20606.

**IGUANURA** [Palmae].

- *Sanderiana*. Ridley. 20542.

**IRIS** [Irideae].

- *amabilis*. Eastwood. 18231.  
 ——— *Sprengeri*. Siehe. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (50, fig. 21).

**ISACHINE** [Gramineae].

- *debilis*. Rendle. 20508.

**JUNCOIDES** [Juncaceae].

- *subcapitatum*. Rydberg. 20668.

**JUNCUS** [Juncaceae].

- *aristulatus pinetorum* n. var.  
Coville. 20999.  
———— *balticus vallicola* n. var.  
Rydberg. 20668.  
———— *brunnescens*. Rydberg.  
20668.  
———— *cupreus*. Léveillé & Vaniot.  
19503.  
———— *Fauriei*. Léveillé & Vaniot.  
19503.  
———— *macrophyllus* Coville n. nom.  
Hall. 18743.  
———— *parvus*. Rydberg. 20668.  
———— *truncatus*. Rydberg. 20668.  
———— *umbellifer*. Léveillé &  
Vaniot. 19503.

**KAEMPFERIA** [Scitamineae].

- *biloba*. Schumann. 20895.  
———— *calophylla*. Schumann.  
20895.  
———— *campanulata*. Schumann.  
20895.  
———— *clivalis*. Schumann. 20895.  
———— *Cumingii*. Schumann. 20895.  
———— *Erae*. Briquet. 17604.  
———— *gracillima*. Schumann.  
20895.  
———— *lanceifolia*. Schumann.  
20895.  
———— *longipes*. Schumann. 20895.  
———— *malaccana*. Schumann.  
20895.  
———— *minor*. Schumann. 20895.  
———— *ochroleuca*. Schumann.  
20895.  
———— *philippina*. Schumann.  
20895.  
———— *stenopetala*. Schumann.  
20895.

**KOELERIA** [Gramineae].

- *glauca* var. *striata* n. var.  
Zapałowicz. 21760.

**LACHNOCAULON** [Eriocaulaceae].

- *ecilium*. Small. 20999.  
———— *floridanum*. Small. 20999.  
———— *minor* n. comb. Small  
20999.

**LEMNA** [Lemnaceae].

- *trinervis* n. comb. Small.  
20999.

**LEPANTHES** [Orchideae].

- *concinna* var. *obtusipetala*  
n. var. Fawcett & Rendle.  
18346.  
———— *concolor*. Fawcett & Rendle.  
18346.

**LEPANTHES** [Orchideae].

- *divaricata*. Fawcett &  
Rendle. 18346.  
———— *divaricata* var. *minor* n. var.  
Fawcett & Rendle. 18346.  
———— *quadrata*. Fawcett & Rendle.  
18346.

**LICUALA** [Palmae].

- *elegantissima*. Ridley.  
20542.  
———— *Micholitzii*. Ridley. 20542.

**LILIUM** [Liliaceae].

- *tsingtauense*. Gilg. 18559.

**LIMNODEA** [Gramineae].

- *arkansana pilosa* n. comb.  
Nash. 20027.

**LIMODORUM** [Orchideae].

- *graminifolium* n. comb.  
Small. 20999.  
———— *Simpsonii* n. comb. Small.  
20999.

**LOLIUM** [Gramineae].

- *temulentum* var. *muticum* n.  
var. Zapałowicz. 21760.  
———— *Trabuti*. Hochreutiner.  
18979.

**LOPHATHERUM** [Gramineae].

- *sinense*. Rendle. 20508.

**MACRADENIA** [Orchideae].

- *multiflora*. Cogniaux.  
17895.

**MANFREDIA** [Amaryllideae].

- *tigrina* n. comb. Small.  
20999.

**MANISURIS** [Gramineae].

- *Chapmanii* n. comb. Nash.  
20027.

**MAXILLARIA** [Orchideae].

- *divaricata*. Cogniaux.  
17895.  
———— *longifolia*. Cogniaux. 17895.  
———— *minuta*. Cogniaux. 17895.  
———— *parakymbunensis*. Cogniaux.  
17895.  
———— *Regeliana*. Cogniaux.  
17895.  
———— *Rodriguesii*. Cogniaux.  
17895.  
———— *villosa*. Cogniaux. 17895.

**MISCANTHUS** [Gramineae].

- *sinensis* var. *purpurascens* n.  
var. Rendle. 20508.

**MOLINIA** [Gramineae].

- *Fauriei*. Hackel. 18724.

- Monocostus** n. gen. [Scitamineae].  
Schumann. 20895.  
——— *Ulei*. Schumann. 20895.
- Muricauda** n. gen. [Aroideae]. Small.  
20999.  
——— *Draconium* n. comb. Small.  
20999.
- Musa** [Scitamineae].  
——— *Holstii*. Schumann. 20880.  
——— *nagensium*. Prain. 20116.  
——— *ulugurensis*. Warburg &  
Mor. 21187.
- NAIAS** [Naiadaceae].  
——— *gracilis* n. comb. Small.  
20999.
- NEMEXIA** [Liliaceae].  
——— *Biltmoreana*. Small. 20999.  
——— *diversifolia* n. comb. Small.  
20999.  
——— *ecirrhata* n. comb. Small.  
20999.  
——— *herbacea* n. comb. Small.  
20999.  
——— *Hugeri*. Small. 20999.  
——— *pulverulenta* n. comb. Small.  
20999.  
——— *tamnifolia* n. comb. Small.  
20999.  
——— *tennis* n. comb. Small.  
20999.
- NERINE** [Amaryllideae].  
——— *Benedeni*. Watson. 21519.  
——— *Schlechteri*. Baker. 17208.
- NICOLAIA** [Scitamineae].  
——— *atropurpurea*. Valetton.  
21382.  
——— *sanguinea*. Valetton. 21382.
- NOTYLIA** [Orchideae].  
——— *Durandiana*. Cogniaux.  
17895.  
——— *Glaziovii*. Cogniaux. 17895.  
——— *microchila*. Cogniaux.  
17895.  
——— *rosea*. Cogniaux. 17895.
- Oakesiella** n. gen. [Liliaceae]. Small.  
20999.  
——— *floridana* n. comb. Small.  
20999.  
——— *puberula* n. comb. Small.  
20999.  
——— *sessilifolia* n. comb. Small.  
20999.
- Oceanoros** n. gen. [Liliaceae]. Small.  
20999.  
——— *leimanthoides* n. comb.  
Small. 20999.
- Odontychium** n. gen. [Scitamineae].  
Schumann. 20895.  
——— *denticulatum*. Schumann.  
20895.
- OSCIDUM** [Orchideae].  
——— *echinatum*. Cogniaux.  
17895.  
——— *Edwallii*. Cogniaux. 17895.  
——— *Kraenzlinianum*. Cogniaux.  
17895.  
——— *Löfgrenii*. Cogniaux.  
17895.  
——— *verrucosissimum*. Cogniaux.  
17895.  
——— *robabile*. Cogniaux. 17895.
- OPHRYS** [Orchideae].  
——— *Müllneri*. Fleischmann.  
18401.
- ORCHIS** [Orchideae].  
——— *maculata* var. *elabiata* n.  
var. Keller. 19221.
- ORNITHIDIUM** [Orchideae].  
——— *Löfgrenii*. Cogniaux. 17895.  
——— *pendulum*. Cogniaux. 17895.
- ORNITHOGALUM** [Liliaceae].  
——— *Rautanenii*. Schinz. 20773.  
——— *Sintenisi*. Freyn. 18432.
- ORTACHNE** [Gramineae].  
——— *floridana* n. comb. Nash.  
20027.
- OTTELIA** [Hydrocharideae].  
——— *bongoiensis*. Gürke. 18705.  
——— *brevisfolia*. Gürke. 18705.  
——— *Buchneri*. Gürke. 18705.  
——— *massaiensis*. Gürke. 18705.  
——— *Schaefferianii*. Gürke.  
18705.
- PANDANUS** [Pandaneae].  
——— *Engleri*. Warburg. 18283.  
——— *Merrillii*. Warburg. 21492.
- PANICUM** [Gramineae].  
——— *aridum*. Mez. 19890.  
——— *Aubertii*. Mez. 19890.  
——— *Busseanum*. Mez. 19890.  
——— *chrysopsidifolium*. Nash.  
20027.  
——— *condensum*. Nash. 20027.  
——— *distichophyllioides*. Mez.  
19890.  
——— *elongatum*. Mez. 19890.  
——— *Emini*. Mez. 19890.  
——— *fasciculiforme*. Mez. 19890.  
——— *Gattingeri* n. nom. Nash.  
20027.  
——— *giganteum*. Mez. 19890.  
——— *gracilicaule*. Nash. 20027.



## PANICUM [Gramineae].

- *gracillimum*. Mez. 19890.  
 ————— *Kerstingii*. Mez. 19890.  
 ————— *longicauda*. Mez. 19890.  
 ————— *Mannii*. Mez. 19890.  
 ————— *massaiense*. Mez. 19890.  
 ————— *Merkeri*. Mez. 19890.  
 ————— *mixtum*. Mez. 19890.  
 ————— *mutabile*. Scribn. & Small.  
                     20027.  
 ————— *midulans*. Mez. 19890.  
 ————— *Pilgeri*. Mez. 19890.  
 ————— *pubifolium*. Mez. 19890.  
 ————— *Rautanenii*. Hackel. 20773.  
 ————— *rigens*. Mez. 19890.  
 ————— *scalare*. Mez. 19890.  
 ————— *Schlechteri*. Mez. 19890.  
 ————— *setinsigne*. Mez. 19890.  
 ————— *stigmatisatum*. Mez. 19890.  
 ————— *subulifolium*. Mez. 19890.  
 ————— *umbroale*. Mez. 19890.  
 ————— *Warburgii*. Mez. 19894.  
 ————— *watense*. Mez. 19890.

## PASPALUM [Gramineae].

- *amplum*. Nash. 20027.  
 ————— *blepharophyllum*. Nash.  
                     20027.  
 ————— *epile*. Nash. 20027.  
 ————— *glaberrimum*. Nash. 20027.  
 ————— *gracillimum*. Nash. 20027.  
 ————— *Kearneyi*. Nash. 20027.  
 ————— *laeviglume*. Scribn. 20027.  
 ————— *praelongum*. Nash. 20027.  
 ————— *solitarium* n. nom. Nash.  
                     20027.  
 ————— *tardum*. Nash. 20027.

## PENNISETUM [Gramineae].

- *compressum* var. *viridescens* n. var. Rendle.  
                     20508.

## PHAEOMERIA [Scitamineae].

- *atropurpurea*. Schumann.  
                     20895.  
 ————— *chrysocalyx*. Schumann.  
                     20895.  
 ————— *ciliata*. Schumann. 20895.  
 ————— *Diepenhorstii*. Schumann.  
                     20895.  
 ————— *fulgens*. Schumann. 20895.  
 ————— *fulviceps*. Schumann. 20895.  
 ————— *grandiligulata*. Schumann.  
                     20895.  
 ————— *hemisphaerica*. Schumann.  
                     20895.  
 ————— *magnifica*. Schumann.  
                     20895.  
 ————— *Mainyayi*. Schumann.  
                     20895.

## PHAEOMERIA [Scitamineae].

- *molluccana*. Schumann.  
                     20895.  
 ————— *noro-guineensis*. Schumann.  
                     20895.  
 ————— *pallida*. Schumann. 20895.  
 ————— *solaris*. Schumann. 20895.  
 ————— *venusta*. Schumann. 20895.

## Phanopyrum n. gen. [Gramineae].

- Nash. 20027.  
 ————— *gymnocarpon*. Nash. 20027.

## PHILEUM [Gramineae].

- *alpinum* var. *elongatum* n.  
                     var. *Zapalowicz*. 21760.

## PHYRNIUM [Scitamineae].

- *tonkinense*. Gagnepain.  
                     18469.

## PHYLLOSTACHYS [Gramineae].

- *congesta*. Rendle. 20508.  
 ————— *Faberi*. Rendle. 20508.  
 ————— *Henryi*. Rendle. 20508.  
 ————— *montana*. Rendle. 20508.  
 ————— *nana*. Rendle. 20508.  
 ————— *Nervii* var. *huphensis* n.  
                     var. Rendle. 20508.  
 ————— *quadrangularis*. Rendle.  
                     20508.  
 ————— *Veitchiana*. Rendle. 20508.

## PIRIQUETA [Turneraceae].

- *leucantha*. Urban. 17819.  
 ————— *ochroleuca*. Urban. 17819.  
 ————— *serrulata*. Urban. 17819.  
 ————— *subsessilis*. Urban. 17819.

## PITCAIRNIA [Bromeliaceae].

- *auriculata*. Mez. 19892.

## Platypus n. gen. [Orchideae].

- Small  
                     & Nash. 20999.  
 ————— *papilliferus*. Small. 20999.

## Plectis n. gen. [Palmae].

- Cook.  
                     17922.  
 ————— *Oveniana*. Cook. 17922.

## PLECTROPHORA [Orchideae].

- *cultrifolia*. Cogniaux.  
                     17895.

## Poa [Gramineae].

- *attenuata* var. *vivipara* n.  
                     var. Rendle. 20508.  
 ————— *Faberi*. Rendle. 20508.  
 ————— *glabrescens* n. nom. Nash.  
                     20027.  
 ————— *gracillima*. Rendle. 20508.  
 ————— *heterogama*. Hackel. 18725.  
 ————— *Howellii* *Chandleri* n. var.  
                     Davy. 18743.  
 ————— *Mariesii*. Rendle. 20508.  
 ————— *Prichardi*. Rendle. 20511.  
 ————— *prolixior*. Rendle. 20508.

- POLLINIA** [Gramineae].  
 ——— *canlonensis*. Rendle. 20508.  
 ——— *ciliata* var. *breviaristata* n. var. Rendle. 20508.  
 ——— *quadrinervis* var. *latifolia* n. var. Rendle. 20508.
- POLYODON** [Gramineae].  
 ——— *texanus* n. comb. Nash. 20027.
- POLYSTACHYA** [Orchideae].  
 ——— *Kässneriana*. Kränzlin. 19337.  
 ——— *minuta*. Britton. 20999.  
 ——— *xerophila*. Kränzlin. 19337.
- POMMERESCHIA** [Scitamineae].  
 ——— *spectabilis*. Schumann. 20895.
- POTAMOGETON** [Naiadaceae].  
 ——— *distinctus*. Bennett. 17339.  
 ——— *floridanus*. Small. 20999.  
 ——— *Maeckianus*. Bennett. 17339.
- Probocalyx** n. sub. gen. [Scitamineae].  
 Schumann. 20895.
- PROTOLIRION** [Protoliriaceae].  
 ——— *Miyoshia-Sakuraii* emend. Makino. 19750.
- QUEKETTIA** [Orchideae].  
 ——— *carinata*. Cogniaux. 17895.  
 ——— *micromera*. Cogniaux. 17895.  
 ——— *Theresiae*. Cogniaux. 17895.
- RENEALMIA** [Scitamineae].  
 ——— *albo-rosea*. Schumann. 20895.  
 ——— *angustifolia*. Schumann. 20895.  
 ——— *batangana*. Schumann. 20895.  
 ——— *brasiliensis*. Schumann. 20895.  
 ——— *chalcoclhora*. Schumann. 20895.  
 ——— *coelobractea*. Schumann. 20895.  
 ——— *dermatopetala*. Schumann. 20895.  
 ——— *Engleri*. Schumann. 20895.  
 ——— *Fischeri*. Schumann. 20895.  
 ——— *floribunda*. Schumann. 20895.  
 ——— *geostachys*. Schumann. 20895.  
 ——— *gojazensis*. Schumann. 20895.
- RENEALMIA** [Scitamineae].  
 ——— *lyprophila*. Schumann. 20895.  
 ——— *lura*. Schumann. 20895.  
 ——— *Lehmannii*. Schumann. 20895.  
 ——— *longifolia*. Schumann. 20895.  
 ——— *longipes*. Schumann. 20895.  
 ——— *macrocolea*. Schumann. 20895.  
 ——— *micrantha*. Schumann. 20895.  
 ——— *oligosperma*. Schumann. 20895.  
 ——— *polyantha*. Schumann. 20895.  
 ——— *porphyrobractea*. Schumann. 20895.  
 ——— *platycolea*. Schumann. 20895.  
 ——— *pycnostachys*. Schumann. 20895.  
 ——— *rubroflava*. Schumann. 20895.  
 ——— *stenostachys*. Schumann. 20895.
- RHAPHIS** [Gramineae].  
 ——— *pauciflora* n. comb. Nash. 20027.
- RICHARDIA** [Aroideae].  
 ——— *cantabrigiensis* ×. Lynch. 19668.
- RIEDELIA** [Scitamineae].  
 ——— *affinis*. Schumann. 20895.  
 ——— *Albertisii*. Schumann. 20895.  
 ——— *Bismarekii montium*. Schumann. 20895.  
 ——— *macrantha*. Schumann. 20895.  
 ——— *monophylla*. Schumann. 20895.  
 ——— *Nymanii*. Schumann. 20895.  
 ——— *stricta*. Schumann. 20895.
- RODRIGUEZIA** [Orchideae].  
 ——— *negrensis*. Cogniaux. 17895.  
 ——— *uliginosa*. Cogniaux. 17895.
- ROSCOEIA** [Scitamineae].  
 ——— *auriculata*. Schumann. 20895.  
 ——— *blanda*. Schumann. 20895.  
 ——— *Brandisii*. Schumann. 20895.  
 ——— *praecox*. Schumann. 20895.
- ROTTBOELLIA** [Gramineae].  
 ——— *Kerstingii*. Pilger. 20344.

- RYNCHOSPORA** [Cyperaceae].  
 ————— *Curtissii*. Britton. 20999.  
 ————— *Earlei*. Britton. 20999.  
 ————— *ecuadorensis*. Sodiro. 21037.  
 ————— *fujiana*. Makino. 19750.  
 ————— *Hattorianae*. Makino. 19750.  
 ————— *indianolensis*. Small. 20999.  
 ————— *intermedia* n. comb. Britton. 20999.  
 ————— *japonica*. Makino. 19750.  
 ————— *locuples*. C. B. Clarke ms. in Tonduz n. 11919.  
 ————— Sodiro. 21037.  
 ————— *microcephala* n. comb. Britton. 20999.  
 ————— *Miyakeana*. Makino. 19750.  
 ————— *mixta*. Britton. 20999.  
 ————— *nipponica*. Makino. 19750.  
 ————— *perplexa*. Britton. 20999.  
 ————— *Plankii*. Britton. 20999.  
 ————— *Pringlei*. Greenman. 18646.  
 ————— *prolifera*. Small. 20999.  
 ————— *rubra*. Makino. 19750.  
 ————— *Smallii*. Britton. 20999.  
 ————— *Umemurae*. Makino. 19750.  
 ————— *Yasudana*. Makino. 19750.  
  
**SABAL** [Palmae].  
 ————— *meljacarpa* n. comb. Small. 20999.  
  
**SACCOLABIUM** [Orchideae].  
 ————— *serpentinum*. Smith. 21015.  
  
**SAGITTARIA** [Alismaceae].  
 ————— *australis* n. comb. Small. 20999.  
  
**SANDERELLA** [Orchideae].  
 ————— *discolor*. Cogniaux. 17895.  
  
**SANSEVIERIA** [Haemodoraceae].  
 ————— *Laurentii*. Wildemann. 21646.  
  
**SATYRIUM** [Orchideae].  
 ————— *Proschii*. Briquet. 17604.  
  
**SAUROGLOSSUM** [Orchideae].  
 ————— *cranichoïdes* n. comb. Anes. 17113.  
  
**SCHIZACHYRIUM** [Gramineae].  
 ————— *acuminatum*. Nash. 20027.  
 ————— *gracile* n. comb. Nash. 20027.  
 ————— *maritimum* n. comb. Nash. 20027.  
 ————— *oligostachyum* n. comb. Nash. 20027.  
 ————— *scoparium* n. comb. Nash. 20027.  
 ————— *stoloniferum*. Nash. 20027.  
  
**SCHIZACHYRIUM** [Gramineae].  
 ————— *triaristatum*. Nash. 20027.  
 ————— *villosissimum* n. comb. Nash. 20027.  
  
**SCHIZOSTACHYUM** [Gramineae].  
 ————— *chinense*. Rendle. 20508.  
  
**SCHOENOCALON** [Liliaceae].  
 ————— *dubium* n. comb. Small. 20999.  
  
**SCHUMANIANTHUS** [Scitamineae].  
 ————— *dichotomus*. Gagnepain. 18469.  
  
**SCHIPS** [Cyperaceae].  
 ————— *coloradensis*. Britton. 17642.  
 ————— *karwinsensis*. Makino. 19750.  
 ————— *Macowii*. Holm. 19012.  
 ————— *Wardianus*. Drummond. 18200.  
  
**SCLERIA** [Cyperaceae].  
 ————— *Curtissii*. Britton. 20999.  
 ————— *glabra*. Britton. 20999.  
  
**SESLERIA** [Gramineae].  
 ————— *coccinea* var. *picnina* n. var. Zapalowicz. 21760.  
  
**SISTRINCHIUM** [Irideae].  
 ————— *bracteatum*. Greenman. 18646.  
 ————— *capillare*. Baker. 17819.  
 ————— *Eastwoodiae*. Bicknell. 17421.  
 ————— *fibrosum* n. nom. Bicknell. 17423.  
 ————— *funereum*. Bicknell. 17421.  
 ————— *grande*. Baker. 17819.  
 ————— *Greenii*. Bicknell. 17421.  
 ————— *Hasslerianum*. Baker. 17819.  
 ————— *hesperium*. Bicknell. 17421.  
 ————— *hirsutum*. Baker. 17819.  
 ————— *longifolium*. Bicknell. 17423.  
 ————— *oreophilum*. Bicknell. 17421.  
 ————— *Palmeri*. Greenman. 18646.  
 ————— *parvifolium*. Baker. 17819.  
 ————— *recurvatum*. Bicknell. 17423.  
 ————— *tenuifolium* var. *Seatonii* n. var. Greenman. 18646.  
 ————— *violaceum*. Bicknell. 17423.  
  
**SMILAX** [Liliaceae].  
 ————— *lata*. Small. 20999.  
 ————— *Nebelii*. Gilg. 18559.

**NECHASTRUM** [Gramineae].

- *Leucomerum* n. comb. Nash.  
20027.  
———— *rubens* n. comb. Nash.  
20027.  
———— *secundum* n. comb. Nash.  
20027.

**NEODILODON** [Gramineae].

- *formosanus*. Rendle. 20508.  
———— *sagittifolia*. Rendle. 20508

**NEOBOLUS** [Gramineae].

- *attenuatus*. Nash. 20027.  
———— *Ilancei*. Rendle. 20508.  
———— *japonicus*. Maxim. 20508.  
———— *perlinatus coronatus* n. var.  
Hackel. 18725.

**NEINCHISMA** [Gramineae].

- *hians* n. comb. Nash.  
20027.

**NEILIS** [Orchideae].

- *Pinoti*. De Wildeman.  
Gard. Chron., London,  
(Ser. 3), **36**, 1904, (381).

**NEOPHYLLUS** [Cyperaceae].

- *coarctatus* n. comb. Britton.  
20999.

**NEPSA** [Gramineae].

- *californica*. Merrill & Davy.  
18743.  
———— *capillata* var. *striata* n. var.  
Zapalowicz. 21760.  
———— *Heargi*. Rendle. 20508.  
———— *occidentalis montana* n. var.  
Merrill & Davy. 18743.

**NAGGA** [Taccaceae].

- *lanceifolia brevicauda* n. var.  
Ostenfeld. 20181.

**NAGGARUM** [Aroideae].

- *Hasslerianum*. Chodat.  
17819.

**NAGNOSCHILUS** [Scitamineae].

- *Queenslandiae*. Schumann.  
20895.

**NETRAPOGON** [Gramineae].

- *bidentatus*. Pilger. 20344

**NEBATA** [Scitamineae].

- *barbata*. Small. 20999.  
———— *dipetala*. Gagnepain.  
18469.  
———— *trichocalyx*. Gagnepain.  
18469.

**NECOPHYLLUM** [Bromeliaceae].

- *crassiflorum*. Mez &  
Wercklé. 19892.

**NECOPHYLLUM** [Bromeliaceae].

- *irazuense*. Mez & Wercklé.  
19892.  
———— *pedicellatum*. Mez &  
Wercklé. 19892.  
———— *Pittieri*. Mez. 19892.  
———— *scriptum*. Mez. 19892.  
———— *Werckleanum*. Mez. 19892.

**NEILLANDIA** [Bromeliaceae].

- *Bailegi*. Rose. 20999.  
———— *Buseri*. Mez. 19892.  
———— *castaneo-bulbosa*. Mez &  
Wercklé. 19892.  
———— *condorta*. Mez & Pittier.  
19892.  
———— *costaricana*. Mez &  
Wercklé. 19892.  
———— *Covellii*. Mez & Britton.  
19892.  
———— *Ignesia*. Mez. 19892.  
———— *intermedia*. Mez. 19892.  
———— *Larglasseana*. Mez. 19892.  
———— *Michellii*. Mez. 19892.  
———— *Seleriana*. Mez. 19615.  
———— *Werckleana*. Mez. 19892.

**NEOSCOSCORDION** n. gen. [Liliaceae]. Rydberg. 20667.

- *acutum* n. comb. Rydberg.  
20667.  
———— *falcatum* n. comb. Rydberg.  
20667.  
———— *Fremontii* n. comb. Rydberg.  
20667.  
———— *gramineum* n. comb. Rydberg.  
20667.  
———— *intermedium* n. comb. Rydberg.  
20667.  
———— *Nuttallii* n. comb. Rydberg.  
20667.  
———— *paniculatum* n. comb. Rydberg.  
20667.  
———— *texense*. Rydberg. 20999.  
———— *venosum* n. comb. Rydberg.  
20667.

**NEOTRACHYCAEUS** [Palmae].

- *accolus* var. *Fortuoi*.  
Makino. 19750.

**NEOTRACANTHUS** n. gen. [Liliaceae]. Small. 20999.

- *angustifolius* n. comb.  
Small. 20999.

**NEOTRASCANTELLA** n. gen. [Commelinaceae]. Small. 20999.

- *floridana* n. comb. Small.  
20999.  
———— *incarnata*. Small. 20999.



**TRADESCANTIA** [Commelinaceae].

- *australis*. Bush. 17717.  
 — *diffusa*. Bush. 17717.  
 — *dracenoidea* n. comb. Greenman. 18646.  
 — *eglandulosa*. Bush. 17717.  
 — *hirsutiflora*. Bush. 17717.  
 — *intermedia*. Bush. 17717.  
 — *radiata*. Clarke. 17819.  
 — *Reverchonii*. Bush. 17717.  
 — *saxicola*. Greenman. 18646.  
 — *subacaulis*. Bush. 17717.  
 — *texana*. Bush. 17717.  
 — *Urbiana*. Greenman. 18646.  
 — *vaginata*. Bush. 17717.  
 — *Wrightii*. Rose & Bush. 17717.

**TRIANTHA** [Liliaceae].

- *racemosa* n. comb. Small. 20999.

**TRIATHERA** [Gramineae].

- *aristoides* n. comb. Nash. 20027.

**TRICHACHNE** [Gramineae].

- *saccharatum* n. comb. Nash. 20027.

**TRICHOPTERYX** [Gramineae].

- *Kerstingii*. Pilger. 20344.  
 — *togoensis*. Pilger. 20344.

**TRIDENS** [Gramineae].

- *Buckleyanus* n. comb. Nash. 20027.  
 — *congestus* n. comb. Nash. 20027.  
 — *Drummondii* n. comb. Nash. 20027.  
 — *elongatus* n. comb. Nash. 20027.  
 — *eragrostoides* n. comb. Nash. 20027.  
 — *Langloisii* n. comb. Nash. 20027.  
 — *muticus* n. comb. Nash. 20027.  
 — *seslerioides* n. comb. Nash. 20027.  
 — *strictus* n. comb. Nash. 20027.  
 — *texanus* n. comb. Nash. 20027.

**TRILLIUM** [Liliaceae].

- *giganteum* n. comb. Heller. 18862.  
 — *Hugeri*. Small. 20999.

**Triorchos** n. gen. [Orchideae]. Small & Nash. 20999.

- *ecristatus* n. comb. Small. 20999.

**TRisetum** [Gramineae].

- *alpestre* var. *aureum* n. var. Zapalowicz. 21760.  
 — *alpestre* var. *pulchrum* n. var. Zapalowicz. 21760.  
 — *alpestre* var. *tatrense* n. var. Zapalowicz. 21760.  
 — *flavescens* var. *Paezowskii* n. var. Zapalowicz. 21760.  
 — *Heurij*. Rendle. 20508.  
 — *nuthkaense* n. comb. Scribn. & Merrill. 18743.  
 — *Tarnowskii*. Zapalowicz. 21760.

**TRISTAGMA** [Liliaceae].

- *inflatum*. Rendle. 20511.

**TRITELEIA** [Liliaceae].

- *angustiflora*. Heller. 18862.

**TRITICUM** [Gramineae].

- *caesium* var. *intermedium* n. var. Zapalowicz. 21760.  
 — *caesium* var. *typicum* n. var. Zapalowicz. 21760.  
 — *glaucae* var. *elatius* n. var. Zapalowicz. 21760.

**TURNERA** [Turneraceae].

- *Hassleriana*. Urban. 17819.  
 — *pumileoides*. Urban. 17819.

**URELYTRUM** [Gramineae].

- *giganteum*. Pilger. 20344.

**URGINEA** [Liliaceae].

- *amboensis*. Baker. 17208.  
 — *dimorphantha*. Baker. 17208.  
 — *brata*. Baker. 17208.  
 — *Rautanenii*. Baker. 17208.

**VAGNERA** [Liliaceae].

- *australis*. Rydberg. 20999.

**Validallium** n. gen. [Liliaceae]. Small, 20999.

- *tricoecum* n. comb. Small. 20999.

**VELLOZIA** [Amaryllideae].

- *Kirkii*. Hemsley. 18867.  
 — *minuta*. Baker. 17208.  
 — *trichophylla* n. nom. Hemsley. 18867.

**VETIVERIA** [Gramineae].

- *zizanioides* n. comb. Nash. 20027.

## VERSEAE "Bromeliaceae".

———— *Pittieri*. Mez. 19892.

———— *Wreckleana*. Mez. 19892.

## WARMINGIA [Orchideae].

———— *Löfgrenii*. Cogniaux. 17895.

## WILKOMMIA [Gramineae].

———— *texana*. Hitchcock. 18969.

## XYRIS [Xyridae].

———— *arenicola* n. nom. Small.  
20999.

———— *pallascens* n. comb. Small.  
20999.

## ZINGIBER [Scitamineae].

———— *acuminatum*. Valetton.  
21382.

———— *allacum*. Schumann.  
20895.

———— *barneense*. Schumann.  
20895.

———— *Cholmondeleyi*. Schumann.  
20895.

———— *didiymoglossa*. Schumann.  
20895.

———— *macrorrhynchus*. Schumann.  
20895.

———— *neglectum*. Valetton. 21382.

———— *oligophyllum*. Schumann.  
20895.

———— *pleiostachyum*. Schumann.  
20895.

———— *porphyrosplatera*. Schumann.  
20895.

———— *stemsclachys*. Schumann.  
20895.

———— *Tonglak*. Schumann. 20895.

## ZALANTIS [Liliaceae].

———— *micranthus*. Eastwood.  
18234.

———— *mohinorensis*. Greenman.  
18646.

## 6500 GYMNOSPERMS.

## TITLES.

Diseases of coniferous trees: Fungi.  
J. Board Agric., London, **11**, 1904,  
(501).

L'arbre aux quarante écus (*Ginkgo  
biloba*). Journ. Forest. Suisse, Berne,  
**53**, 1902, (121-122, av. 1 pl.).

Arber, E. A. N. Palaeozoic seed-  
plants. Nature, London, **71**, 1904, (68).

Archibald, S. Note on the damage  
done to fir-trees by squirrels. Edin-  
burgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904,  
(95-96).

Badoux, H. Une nouvelle forme de  
l'épicéa commun. Journ. Forest. Suisse,  
Berne, **53**, 1902, (200-203, 1 fig.).

Baker, R[ichard] T[homas]. On a new  
species of *Callitris* (*Callitris gracilis*  
R. T. Baker) from E. Australia. Sydney,  
N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,  
**28**, 1903, (839-841).

Baudisch, Fr. Ueber das Absterben  
von Lärchentrüben. ZentrBl. Forstwes.,  
Wien, **30**, 1904, (451-453).

Beissner, L[u]dwig]. Mitteilungen  
über Coniferen. Mitt. D. dendr. Ges.,  
Bonn, **1904**, (86-98).

———— *Larix leptolepis*. Mitt. D.  
dendr. Ges., Bonn, **1904**, (201-202).

Bernard, Ch. Le bois centripète  
dans les feuilles de Conifères. Bot.  
Centralbl., Jena. Beihefte, **17**, 1904,  
(241-310, mit 1 Taf.).

Berry, Edward W. Additions to the  
flora of the Matawan formation. New  
York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**,  
1904, (67-82, with 5 pl.).

———— Otto Kuntze on *Sequoia*.  
Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (153-  
154).

Booth, John. „Grüne“ oder „blaue“  
Douglassichte? Mitt. D. dendr. Ges.,  
Bonn, **1904**, (41-42).

Brock, C. Ist die wildwachsende Eibe  
(*Taxus baccata*) als eine im deutschen  
Walde aussterbende Holzart zu be-  
trachten? Allg. Forstztg, Frankfurt a  
M., **80**, 1904, (78-80).

Canel, Charles. L'*Araucaria imbric-  
ata*. Lausanne, Journ. Soc. Hortic.  
Vaud, **34**, 1901, (51-53).

Chauveaud, G. Le liber précurseur  
dans le sapin Pinsapo. Ann. sci. nat.  
(Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (321-  
333).

———— Origine secondaire du  
double faisceau foliaire chez les sapins  
(*Abies*) et les pins (*Pinus*). Ann. sci.  
nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904,  
(335-348).

Cieslar, Adolf. Waldbauliche Studien  
über die Lärche. ZentrBl. Forstwes.,  
Wien, **30**, 1904, (1-25).

**Coker, W. C.** On the spores of certain Coniferae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (206-213, with 24 text fig.).

**Cook, M[elville] T[hurston].** Polyembryony in *Ginkgo*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **36**, 1903, (142).

**Correvon, Henry.** Le pin d'Arole (*Pinus Cembra*). Echo Alpes, Genève, **38**, 1902, (258-265, 2 fig.).

**Coulter, John M[erle] and Chrysler, M[artin] A[shbury].** Regeneration in *Zamia*. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **65**, in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (452-458, with 8 text fig.).

**Dengler, Alfred.** Untersuchungen über die Frage des natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebietes der Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Nord- und Mittel-Deutschland. Bearb. auf Grund des amtl. Erhebungsmaterials der forstl. Versuchsanst. zu Eberswalde . . . Diss. München 1903. Neudamm (Druck v. J. Neumann), 1904, (VI + 122, mit 1 Karte). 24 cm.

— Untersuchungen über die natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebiete einiger forstlich und pflanzengeographisch wichtigen Holzarten in Nord- und Mittel-Deutschland. I. Die Horizontalverbreitung der Kiefer (*Pinus silvestris* L.). Auf Grund amtlichen Erhebungsmaterials sowie ergänzender statistischer u. forstgeschichtlichen Studien. (Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Preussens.) Neudamm (J. Neumann), 1904, (VI + 132, mit 1 Karte). 25 cm. 5 M.

**Engler, A.** Les épicéas aiguille, leur origine et leur importance forestière. Journ. Forest. Suisse, Berne, **54**, 1903, (76-81, 3 pls.).

**Enoutia.** Herborisations des 30 avril, 3 mai, 17 mai, 21 mai, 1<sup>er</sup> juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (103-113).

**Ferguson, Margaret C.** Contributions to the knowledge of the life history of *Pinus*, with special reference to sporogenesis, the development of the gametophytes and fertilization [with bibliography]. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **6**, 1904, (1-202, with 24 pl.). Separate. 25.5 cm.

**Flemming.** Echte Blattläuse [an Nadelhölzern]. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (96-98).

**Ford, Sibille O.** Notes on the morphology of the Araucarieae. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (810-811).

**Friedel, E[rnst].** [2 grosse Eiben (*Taxus baccata*) in Eichholz b. Finsterwalde]. Brandenburgia, Berlin, **10**, 1901, (14-16, mit 1 Taf.).

**Gentil, Louis.** *Encephalartos* from the Congo. Gard. Chron., London, (Sér. 3), **35**, 1904, (370, figs 163-165).

**Glück, Hugo.** Eine fossile Fichte aus dem Neckarthal. [*Picea excelsa* var. *alpestris* Brügger.] Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., **4**, 1903, (397-428, mit 1 Taf.).

**Godbersen.** Die Kiefer. Ihre Erziehung, Beschützung und Verwertung aus der Praxis der Revierverwaltung betrachtet. Neudamm (J. Neumann), 1904, (VII + 249). 21 cm. 5 M.

**Gothan, Walter.** Die Jahresringbildung bei den Araucaritenstämmen in Beziehung auf ihr geologisches Alter. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (913-917).

**Grand Eury.** Sur les rhizomes et les racines des fougères fossiles et des cycadofilices. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (607-608).

**Harper, Roland M.** *Thuja* L. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (31-32).

**Heimerl, Anton.** I. Beitrag zur Flora des Eisackthales. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (448-471).

**Holmes, E. M.** *Abies* and *Picea* [in reply to J. G. Sangster]. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (913, 1065); **64**, 1904, (253).

**Jacobi, A[rnold].** Verwandlung und Larvenschaden von *Brachyderes incanus* (L.). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (353-357).

**Jeffrey, Edward C.** A fossil *Sequoia* [*S. Penhallowii* n. sp.] from the Sierra Nevada. [Contributions from the phanerogamic laboratories of Harvard University No. **1**.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (321-332, with 2 pl.).

**Keller, C[onrad].** Beobachtungen über die Lebensweise des Arven-Borkenkäfers (*Tomicus Cembrae* Heer). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (337-342).

**Knowlton**, Frank Hall. Fossil plants from Kukak bay, Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, New York, **4**, 1904, ([147]–162, with pl.).

**Koch**, M. Ueber das Harz von *Damara orientalis* (Manila-Copal) u. über das Siebenbürgische Resina Pini von *Picea vulgaris* (Link). Diss. Bern. Jena, 1902, (130). 8vo.

**Koorders**, S. H. et **Valeton**, Th. . . . flore arborescente de Java. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (1–287).

**Land**, W. J. G. Spermatogenesis and oogenesis in *Ephedra trifurca* [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab., Univ. Chic., **59**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (1–18, with 5 pl.).

**Lawson**, Anstruther A. The gametophytes, archegonia, fertilization, and embryo of *Sequoia sempervirens*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (1–28, pl. 1–4).

————— The gametophytes, fertilization, and embryo of *Cryptomeria japonica*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (417–444, pl. 27–30).

**Lignier**, O. La fleur des Gynétacées est-elle intermédiaire entre celle des Gymnospermes et celle des Angiospermes? Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (55–71).

**Maiden**, J[oseph] H[enry]. The forest flora of New South Wales. Vol. II. Pt. III. No. 43. The bloodwood. *Eucalyptus corymbosa*, Sm. 44. *Callitris Macleayana*, F. v. M. 45. *Callitris verrucosa*, R. Br. 46. *Callitris robusta*, R. Br. 47. *Callitris columnaris*, F. v. M. No. 48. *Callitris Muelleri*, Benth. & Hook. f. 49. *Callitris propinqua*, R. Br. 50. *Callitris calcarata*, R. Br. 51. *Callitris cupressiformis*, Vent. Sydney (Govt. Printer), 1904, (23–64, with 4 pl.).

**Masters**, Maxwell T. A general view of the genus *Pinus*. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (560–659, pl. 20–23, 6 text figs.).

**Matte**, H. Une anomalie de structure dans l'écaille ovulifère de *Ceratozamia mexicana* Brongn. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (52–54, av. fig.).

**Mayr**, [Heinrich]. *Abies sibirica* Led. und *Larix sibirica* Led. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (206–207).

**Mayr**, [Heinrich]. *Abies Nordmanniana* Lk. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (207–208).

**Möller**, Hjalmar. Contributions to Bornholms fossil flora. (Rhætic and Lias.) Gymnosperms. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 6, 1903, (56, with 7 pl.).

**Nathorst**, A[lfred Gabriel]. Beiträge zur Kenntnis einiger mesozoischen Cycadophyten. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 4, 1902, (28, mit 3 Taf.).

————— Ancient Vascular Cryptogams and Gymnosperms. (Swedish) Stockholm, 1902, (20). 16 cm.

**Nilsson**, Elis. The larch; its occurrence and distribution in southern and central Sweden. (Swedish) Tidskr. Skogsh., Stockholm, **31**, 1903, (231–269).

**Norén**, C[arl] O[tto]. Über die Befruchtung bei *Juniperus communis*. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 11, 1904, (11, with pl.).

**Nüsslin**, O[tto]. Ueber das Auftreten der Weisstannen-Trieblaus [*Minlarus abietinus* Koch] im badischen Schwarzwalde während des Sommers 1903. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80**, 1904, (1–5).

————— Die Biologie von *Chermes piceae* Ratz. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (25–33, 59–67).

**Oliver**, F. W. On the structure and affinities of *Steleinospermum* Brongniart, a genus of fossil Gymnosperm seeds. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (361–400, pl. 41–44).

————— On the morphology of the seed and seedling of *Torreya*. London. Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (814).

————— Notes on *Trigonocarpus*, Brongn., and *Polylophospermum*, two genera of Palaeozoic seeds. N. Phytol., London, **3**, 1904, (96–104, pl. 2).

————— An exhibit of specimens of seed-bearing plants from the palaeozoic rocks [at the British Museum (Natural History)]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (177–180).



**Örtenblad**, T[horsten]. *Picea excelsa* f. *virgata*. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (38-41, with pl.).

— On excentric growth in our pine-trees. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (71-80, with pl.). [3160].

— The influence of soil on the distribution of pine-trees. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (83-86).

**Ostenfeld**, C. H. Cycadaceae, Taxaceae, Gnetaceae, Pandanaceae, Smilacaceae, Commelinaceae, Amaryllidaceae, Taccaceae, Dioscoreaceae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162-166).

**Oudemans**, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham]. [*Larix*; new Fungus injurious to the Larch.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (498-501, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (745-748, with 1 pl.) (Dutch).

**Pau**, Charles. La *Callitris quadrivalvis*, Vent., nueva para la flora de Europa. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (521-522).

**Paulsen**, Ove. Lieutenant Olufsen's second Pamir Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia. II. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (251-274, with illustr.).

**Penhallow**, D[avid] P[earce]. The anatomy of the North American Coniferales, together with certain exotic species from Japan and Australasia. Part I [with bibliography]. Amer. Nat., Boston, Boston, Mass., **38**, 1904, (243-273, 331-359, 523-554, 691-723).

**Perkins**, [Janet]. Pinaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by Janet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (35-36); Taxaceae. *ib.* (44).

**Pilger**, R[obert]. A monograph of the Taxaceae [a Review of "Das Pflanzenreich," Heft 18 by W. C. Worsdell]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (27-28).

— Taxaceae. [In: Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus. Hrsg. v. A. Engler. H. 18 (IV. 5).] Leipzig (W. Engelmann), 1903, (124. 26 cm. 6.20 M.

**Pillichody**, A. Une nouvelle forme de l'épicéa. [Sans tronc.] Journ. Forest. Suisse, Berne, **54**, 190. (158-159).

**Rendle**, Alfred Barton. The classification of flowering plants. Vol. 1. Gymnosperms and Monocotyledons (Cambridge Biological series). Cambridge (University Press), 1904, (XIV + 403, 187 figs.). 22 cm. 10s. 6d.

**Renner**, Otto. Ueber Zwitterblüten bei *Juniperus communis*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (297-300).

**Robertson**, Agnes. Notes on the anatomy of *Macrozamia heteromera* [C.] Moore. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (1-14, 1 pl.).

— Spore formation in *Torreya californica*. N. Phytol., London, **3**, 1904, (133-148, pl. 3-4, 205-216, pl. 7-9).

**Rogers**, Julia Ellen. Among green trees; a guide to pleasant and profitable acquaintance with familiar trees. Chicago (A. W. Mumford), 1902, (31 + xi-xxii + 202, with pl.).

**Russell**, W. Recherches sur la localisation de la taxine chez l'if. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (693-696).

**Sangster**, J. G. *Abies* and *Picea*. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (851, 982); **64**, 1904, (63); cf. Holmes, E. M.

**Sarnthein**, Ludwig Graf von. Die Eibe in Tirol und Vorarlberg. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (476-481).

**Schiffel**, Adalbert. Die Wuchsgesetze normaler Fichtenbestände. Mitt. Forstl. Verswesen Oest., Wien, **29**, 1904, (1106, mit 4 Taf.).

[**Schilberszky**, Károly.] Tannenharfe. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (342-343).

**Schmidt**. Waldgärtner und Kiefernstangenrüsselkäfer. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (81-95).

[**Schwappach**, Adam.] Normal-Ertragstafel für die Kiefer in der norddeutschen Tiefebene. Sonderabdruck aus: Schwappach, Neuere Untersuchungen über Wachstum und Ertrag normaler Kiefernbestände in der nord-

deutschen Tiefebene. (1896). Berlin (J. Springer), 1904, (13). 24 cm. 0,50 M.

**Scott, D. H.** *Lepidocarpon* and the Gymnosperms. Nature, London, **71**, 1904, (201).

**Seward, A. C.** On the occurrence of *Dietzomyces* in England, with remarks on European and Eastern floras. London, Abs. Proc. Geol. Soc., **1902-03**, 1903, (68).

**Shaw, George Russell.** The pines of Cuba. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (179-180, fig. 74).

——— *Pinus Nelsoni*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (122).

——— *Pinus leiophylla*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (175, fig. 69).

**Small, John Kunkel.** [New genus (*Aryopitys*) and new species.] Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

**Smith, R. Greig.** The bacterial origin of *Macrozamia* gum. (*Bacillus Macrozamia* n. sp.). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (863-868).

**Sodi, Aloisius.** Plantae ecuadorenses. III. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1-16).

——— [Somerville, William.] Exotic conifers in Britain. [Transl.] J. Board Agric., London, **10**, 1903, (319-346).

**Sprenger, Carl.** Die Coniferen Italiens. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (188-198).

**Stahl, Ernst.** Mexikanische Nadelhölzer. Mexikanische Xerophyten. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 3 u. 4.) Jena (G. Fischer), 1901. (12 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 8 M.

**Sterzel, Johannes T[raugott].** Ein verkieselter Riesenbaum [*Araucaryxylon*] aus dem Rotliegenden von Chemnitz. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** 1899 1903, 1904, (23 H., mit 2 Taf.).

**Stokes, Marie C.** Beiträge zur Kenntnis der Fortpflanzungsorgane der Cycadeen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (135-182).

**Strasburger, Eduard.** Anlage des Embryosackes und Prothalliumbildung bei der Eibe nebst anschliessenden Erörterungen. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (1-16, mit 2 Taf.).

**Theobald, Fred. V.** The larch *Coleophora* or leaf miner (*Coleophora laticella*, Hübner). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (181-182, figs. 70, 71).

**Tison, A.** Les traces foliaires des conifères dans leurs rapports avec l'épaississement de la tige. Caen, Bul. soc. linn., **21**, (sér. 2, 5), 1902-1904, (59-82, av. 2 pl.).

**Torka, V.** *Pissodes validirostris* Gyll. = *strobili* Redtb. Posen. Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt., **11**, 1904, (6-9).

**Tubeuf, [Carl] von.** Die Gipfeldürre der Fichten. [Blitzwirkung.] Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (1-9).

——— Weitere Mitteilungen über die Gipfel-Dürre der Fichten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (279-284).

——— Mycorrhizen-Bildung der Kiefer auf Hochmoor. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (284-285).

——— Verbänderung (Fasciation) der Kiefer. Natw. Zs. landw., Stuttgart, **2**, 1904, (269-272).

**Varendorff, v.** Welche Vorteile gewährt die jährliche Aneinanderreihung der Schläge beim Kiefernkahtschlag-Betriebe? Vortrag . . . Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (172-176).

**Vöchting, Hermann.** Ueber die Regeneration der *Araucaria excelsa*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (144-155).

**Vorkampff-Lae, Walther.** Versuch einer Aufstellung von Kieferntrags-tafeln für das Grossherzogtum Hessen gemäss den Bestimmungen des Vereins deutscher forstlicher Versuchsanstalten. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1904, (48, mit Taf.). 23 cm.

**Ward, Lester Frank.** A famous fossil cycad (*Cycadeoidea Reichenbachiana* (Göpp.) Cap. and Selms, probably from Neocomian of Lednice). Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (40-52, with text fig.).

**White, David.** Summary of the fossil plants recorded from the Upper Carboniferous and Permian formations of Kansas.

'Stratigraphy and paleontology of the Upper Carboniferous rocks of the Kansas section, by George J. Adams, George H. Girty, and David White). Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv. No. **211**, 1903, (85-117).

Wieland, G. K. The pro-embryo of the Bennettiteae. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (445-447, with 1 pl.).

Worsdell, W. C. The morphology of sporangial integuments. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (812-813).

— Researches on the vascular structure of Cycads [a review of a work by H. Matte]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (247-250).

Zang, Wilhelm. Die Anatomie der Kiefernadel und ihre Verwendung zur systematischen Gliederung der Gattung *Pinus*. Diss. Giessen (Druck v. Brühl), 1904, (48, mit 5 Taf.). 23 cm.

Zeiske, M[ax]. Die Eiben in Hessen. Kassel, Abh. Ver. Natk., **48**, 1903, (1-18).

## SYSTEMATIC.

### General.

ARBER, E. A. N. Nature, London, **71**, 1904, (68).

ENOUIA. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (103-113).

GRAND'EURY. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (607-608).

DIGNIER, O. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (55-71).

NATHORST, A. G. Ancient vascular cryptogams and gymnosperms. (Swedish) Stockholm, 1902, (20).

OLIVER, F. W. N. Phytol., London, **3**, 1904, (177-180).

RENDLE, A. B. The classification of flowering plants. Vol. 1. Cambridge, 1904, (xiv + 403).

SCOTT, D. H. Nature, London, **71**, 1904, (201).

SODIRO, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1-16).

WORSDELL, W. C. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (812-813).

### Special.

[Abies] [Coniferae]. CHAUVEAUD, G. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (321-333, 335-348).

— HOLMES, E. M. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (913, 1065); **64**, 1904, (253).

— MAYR, [H.]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (206-207, 207-208).

— SANGSTER, J. G. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (851, 982); **64**, 1904, (63).

[Acropyle n. gen.] [Coniferae]. PILGER, R. In: Das Pflanzenreich. Hrsg. v. A. Engler. H. 18 (iv. 5). Leipzig, 1903, (124).

[Androstrobus] [Cycadaceae]. NATHORST, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 4, 1904, (5-6).

[Antherangiopsis† n. gen.] [Cycadophyta]. NATHORST, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 4, 1902, (20).

[Araucaria] [Coniferae]. CANEL, C. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **34**, 1901, (51-53).

— FORD, S. O. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (810-811).

— VÖCHTING, H. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (144-155).

[Araucarites]. GOTHAN, W. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (913-917).

[Araucaryoxylon †] [Coniferae]. STERZEL, J. T. Chemnitz, Ber. natw. Ges. **15**, (1899-1903), 1904, (23-41).

[Beania †] [Cycadaceae]. NATHORST, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 4, 1902, (21).

[Bennettiteae†]. WIELAND, G. R. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (445-447).

[Callitris] [Coniferae]. BAKER, R. T. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **28**, 1903, (839-841).

— MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. XII. Nos. 44-51. Sydney, N.S.W., 1904, (23-64).

— PAU, C. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (521-522).

**Cardiocarpon** [Cordaiteae]. WHITE, D. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (85-117).

**[Caryopitys n. gen.]** [Coniferae]. SMALL, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

**[Ceratozamia]** [Cycadaceae]. MATTE, H. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1901, (52-54).

**[Coniferae]**. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (501).

———— BRISSNER, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (86-98).

———— BERNARD, C. Bot. Centralbl., Jena., Beihefte, **17**, 1904, (241-310).

———— COKER, W. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (206-213).

———— FLEMMING, Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (96-93).

———— OSTENFELD, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1904, (162-166).

———— PENHALLOW, D. P. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (243-273, 331-359, 523-554, 691-723).

———— PERKINS, J. In: *Fragmenta florae Philippinae*, by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (35-36, 44).

———— PILGER, R. N. Phytol., London, **3**, 1904, (27-28).

———— RUSSELL, W. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (693-696).

———— SOMERVILLE, W. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (319-346).

———— SPRENGER, C. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (188-198).

———— STAHL, E. *Mexikanische Nadelhölzer* . . . (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 3 u. 4.) Jena, 1904, (12 Taf., mit Erläuterungen).

———— TISON, A. Caen, Bul. soc. linn., **21**, (sér. 2, 5), 1902-1901 (59-82).

———— v. *Abies*, *Acropyle*, *Araucaria*, *Araucaryoxylon*, *Callitris*, *Caryopitys*, *Cryptomeria*, *Dammara*, *Ginkgo*,

*Juniperus*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*, *Podocarpus*, *Sabina*, *Sequoia*, *Strobilus*, *Taxites*, *Taxus*, *Thuja*, *Torreya*.

**Cordaiteae** v. *Cardiocarpon*, *Cordaiteae*, *Rhabdocarpos*.

**[Cordaiteae]** [Cordaiteae]. WHITE, D. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (85-117).

**[Cryptomeria]** [Coniferae]. LAWSON, A. A. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (417-444).

**[Cycadaceae]**. OSTENFELD, O. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162-166).

———— STOPES, M. O. Flora, Marburg, **93**, 1904, (435-482).

———— WORSDELL, W. C. N. Phytol., London, **3**, 1904, (247-250).

———— v. *Androstrobus*, *Beania*, *Ceratozamia*, *Cycadeoidea*, *Cycadocephalus*, *Encephalartos*, *Macrozamia*, *Otozamites*, *Williamsonia*, *Zamia*.

**Cycadeoidea** [Cycadaceae]. WARD, L. F. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (40-52).

**[Cycadocephalus†]** [Cycadaceae]. NATHORST, A. G. Stockholm, Vet. Ak. Handl., **36**, No. 4, 1902 (7).

**Cycadophyta** v. *Antherangiopsis*, *Stenorrachis*.

**[Dammara]** [Coniferae]. KOCH, M. Ueber das Harz von *Dammara orientalis*. . . . Jena, 1902, (100).

**[Dictyozamites†]**. SEWARD, A. C. London, Abs. Proc. Geol. Soc., **1902-03**, 1903, (68).

**[Encephalartos]** [Cycadaceae]. GENTIL, L. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (370).

**[Ephedra]** [Gnetaceae]. LAND, W. J. G. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab., Univ. Chic., **59**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (1-18).

———— KNOWLTON, F. H. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([147]-162).

———— KOCH, M. Ueber das Harz von *Dammara orientalis*. . . . Diss. Bern. Jena, 1902, (100).



[**Ephedra**] [Gnetaceae]. NÜSSLIN, O.  
Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903,  
(25-33, 59-67).

ÖRTENBLAD, Th.  
Skogsvännan, Stockholm, **4**, 1904, (38-  
41).

PAULSEN, O.  
Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (251-  
274).

PILlichODY, A.  
Journ. Forest. Suisse, Berne, **54**, 1903,  
(158-159).

SANGSTER, J. G.  
Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (851,  
982); **64**, 1904, (63).

SMALL, J. K.  
Flora of the southeastern United States.  
New York, 1903, (xii + 1370).

TUBEUF, C. v.  
Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903,  
(1-9, 279-284).

[**Ginkgo**] [Coniferae]. Journ. Forest.  
Suisse, Berne, **53**, 1902, (121-122).

COOK, M. T.  
Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **36**,  
1903, (142).

[**Gnetaceae**]. OSTENFELD, C. H.  
Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162-  
166).

*v. Ephedra*.

[**Juniperus**] [Coniferae]. NORÉN, C. O.  
Ark. Bot., Stockholm, **3**, 11, 1904, (11).

RENNER, O.  
Flora, Marburg, **93**, 1904, (297-300).

[**Larix**] [Coniferae]. BAUDISCH, F.  
ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904,  
(451-453).

BEISSNER, L.  
Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (201-  
202).

CIESLAR, A.  
ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (1-  
25).

MAYR, [H.].  
Mitt. D. dendr., Ges., Bonn, **1904**, (206-  
207).

NILSSON, E.  
Tidskr. Skogshush., Stockholm, **31**, 1903,  
(231-269).

OUDEMANS,  
C. A. J. A. Amsterdam, Proc. Sci. K.  
Akad. Wet., **6**, 1904, (498-501);  
Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K.  
Akad. Wet., **12**, 1904, (745-748).

[**Macrozamia**] [Cycadaceae]. ROBERT-  
SON, A. Cambridge, Proc. Phil. Soc.,  
**12**, 1903, (1-14).

SMITH, R. G.  
Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S.  
Wales, **29**, 1904, (863-868).

[**Otozamites**] [Cycadaceae]. MÜLLER,  
H. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No.  
6, 1903, (12-18).

[**Picea**] [Coniferae]. BADOUX, H.  
Journ. Forest. Suisse, Berne, **53**, 1902,  
(200-203).

ENGLER, A.  
Journ. Forest. Suisse, Berne, **54**, 1903,  
(76-81).

GLÜCK, II.  
Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., **4**,  
1903, (397-428).

HOLMES, E. M.  
Chem. and Drug., London, **63**, 1903,  
(913, 1065); **64**, 1904, (253).

#### Pinaceae *v.* Coniferae.

[**Pinus**] [Coniferae]. ARCHIBALD, S.  
Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904,  
(95-96).

BERRY, E. W.  
New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.,  
**31**, 1904, (67-82).

BOOTH, J.  
Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (41-42).

CHAUVEAUD, G.  
Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**,  
1904, (335-348).

CORREVEON, H.  
Echo Alpes, Genève, **38**, 1902, (258-  
265).

DENGLER, A.  
Untersuchungen über die Frage der  
natürlichen und künstlichen Ver-  
breitungsgebiete der Kiefer in Nord-  
und Mittel - Deutschland. . . .  
Neudamm, 1904, (VI + 122).

DENGLER, A.  
Untersuchungen über die natürlichen  
und künstlichen Verbreitungsgebiete  
einiger forstlich und pflanzengeographisch  
wichtigen Holzarten in Nord- und  
Mittel-Deutschland. Neudamm, 1904,  
(VI + 132).

FERGUSON, M. C.  
Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **6**,  
1904, (1-202).

[**Pinus**] [**Coniferae**]. GODBERSEN.  
Die Kiefer. . . . Neudamm, 1904,  
(VII + 249).

HEIMERL, A.  
Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904,  
(448-471).

JACOBI, A.  
Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904,  
(353-357).

KELLER, C.  
Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903,  
(337-342).

MASTERS, M. T.  
London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904,  
(560-659).

NÜSSLIN, O.  
Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80**, 1904,  
(1-5).

ÖRTENBLAD, Th.  
Skogsvännan, Stockholm, **4**, 1904, (71-  
80, 83-86).

SCHIFFEL, A.  
Mitt. Forstl. VersWesen Oest., Wien,  
**29**, 1904, (1-106).

[SCHILBERSZKY,  
K.] Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904,  
(342-343).

SCHMIDT, Ber.  
Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**,  
1903, (81-95).

SCHWAPPACH, A.  
Normal-Ertragstafel für die Kiefer in  
der norddeutschen Tiefebene. Berlin,  
1904, (13).

SHAW, G. R.  
Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904,  
(179-180); **36**, 1904, (122, 175, fig. 69).

TORKA, V.  
Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt.,  
**11**, 1904, (6-9).

TREUF, C. v.  
Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903,  
(284-285); **2**, 1904, (269-272).

VARENDORFF, v.  
Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (172-176).

VORKAMPEF-  
LAUE, W. Versuch einer Aufstellung  
von Kiefern-ertragstafeln für das Gross-  
herzogtum Hessen . . . Giessen,  
1904, (48).

ZANG, W. Die  
Anatomie der Kiefernadel . . .  
Giessen, 1904, (48).

[**Podocarpus**] [**Coniferae**]. KOORDERS,  
S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg,  
Meded. Plant., **68**, 1904, (259-269).

PILGER, R. In:  
Das Pflanzenreich, Hrsg. v. A. Engler.  
H. 18 (iv. 5). Leipzig, 1903, (124).

[**Polylophospermum**] [**Radiospermeae**].  
OLIVER, F. W. N. Phytol., London, **3**,  
1904, (96-104).

**Radiospermeae** v. **Polylophospermum**,  
**Stephanospermum**, **Trigonocarpus**.

[**Rhabdocarpus**] [**Cordaiteae**]. WHITE,  
D. Washington, D.C., U. S., Dept. Int.,  
Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (85-  
117).

[**Sabina**] [**Coniferae**]. SMALL, J. K.  
Flora of the southeastern United States.  
New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sequoia**] [**Coniferae**]. BERRY, E. W.  
Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (153-  
154).

JEFFREY, E. C.  
Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**,  
1904, (321-332, with 2 pl.).

LAWSON, A. A.  
Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (1-28).

[**Sigillaria**] [**Sigillariae**]. WHITE, D.  
Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull.  
Geol. Surv., No. **211**, 1903, (85-117).

**Sigillariae** v. **Sigillaria**.

[**Stenorrachis**] [**Cycadophyta**].  
NATHORST, A. G. Stockholm, Vet.-Ak.  
Handl., **38**, No. **4**, 1902, (16-18).

[**Stephanospermum**] [**Radiospermeae**].  
OLIVER, F. W. London, Trans. Linn.  
Soc., (Sér. 2), **6**, 1904, (361-400).

[**Strobis**] [**Coniferae**]. SMALL, J. K.  
Flora of the southeastern United States.  
New York, 1903, (xii + 1370).

**Taxaceae** v. **Coniferae**.

[**Taxites**?] [**Coniferae**]. MÖLLER, H.  
Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. **6**,  
1903, (34-35).

[**Taxus**] [**Coniferae**]. BROCK, C. Allg.  
Forstztg, Frankfurt a. M., **80**, 1904,  
(78-80).

FRIEDEL, E.  
Brandenburgia, Berlin, **10**, 1901, (14-  
16).

SARNTHEIN, L.  
von. In: Festschrift für P. Ascherson.  
Berlin, 1904, (476-481).

[**Taxus**] [Coniferae]. STRASBURGER, E. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (1-16).

————— ZEISKE, M. Kassel, Abh. Ver. Natk., **48**, 1903, (1-18).

[**Thuja**] [Coniferae]. HARPER, M. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (31-32).

[**Torreya**] [Coniferae]. OLIVER, F. W. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (814).

————— ROBERTSON, A. N. Phytol., London, **3**, 1904, (133-148).

[**Trigonocarpus**] [Radiospermeae]. OLIVER, F. W. N. Phytol., London, **3**, 1904, (96-104).

[**Williamsonia** †] [Cycadaceae]. NATHORST, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 4, 1902, (9-16).

[**Zamia**] [Cycadaceae]. COULTER, J. M. and CHRYSLER, M. A. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **65**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (452-458, with 8 text fig.).

# LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

**Acmopyle** n. gen. [Coniferae]. PILGER. 20346.

**ANDROSTROBUS** [Cycadaceae]. ——— *Scotti* †. Nathorst. 20033.

**Antherangiopsis** † n. gen. [Cycadophyta incertae sedis]. Nathorst. 20033.

————— *rediviva* †. Nathorst. 20033.

**BEANIA** [Cycadaceae]. ——— *Carruthersi* †. Nathorst. 20033.

**CALLITRIS** [Coniferae]. ——— *gracilis*. Baker. 17213.

**CARDIOCARPON** [Cordaiteae]. ——— *kansasiense* Lesq. n. sp. Mss. (nom. nud.) White. 21603.

**Caryopitys** n. gen. [Coniferae]. Small. 20999.  
————— *edulis* n. comb. Small. 20999.

**CORDAITES** [Cordaiteae]. ——— *squammiferus* Lx. n. sp. Mss. (nom. nud.) White. 21603.

**CYCADOCEPHALUS** [Cycadaceae]. ——— *Seavardi* †. Nathorst. 20033.

**EPHEDRA** [Gnetaceae]. ——— *Fedtschenkoi*. Paulsen. 20246.

**OTOZAMITES** [Cycadaceae]. ——— *Bartholini*. Möller. 19932.  
————— *bornholmensis* †. Möller. 19932.  
————— *tenuissimus* †. Möller. 19932.

**PICEA** [Coniferae]. ——— *australis*. Small. 20999.  
————— *Harrimani*. Knowlton. 19280.

**PINUS** [Coniferae]. ——— *delicatulus*. Berry. 17392.  
————— *Nelsoni*. G. R. Shaw. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (122, fig. 49).

**PODOCARPUS** [Coniferae]. ——— *Harmsianus*. Pilger. 20346.  
————— *Koordersii* Pilger msc. 19327.  
————— *longifololatus*. Pilger. 20346.

**RHABDOCARPOS** [Cordaiteae]. ——— *coronatus* Lesq. n. sp. Mss. (nom. nud.) White. 21603.

**SABINA** [Coniferae]. ——— *barbadensis* n. comb. Small. 20999.  
————— *sabinoideis* n. comb. Small. 20999.

**SEQUOIA** [Coniferae]. ——— *Penhallourii*. Jeffrey. 19145.

**SIGILLARIA** [Sigillariae]. ——— *Brantii coriacea* n. var. White. 21603.  
————— *laurenciana* n. sp. Lesq. Mss. (nom. nud.) White. 21603.  
————— *rectistriata* n. sp. Lesq. Mss. (nom. nud.) White. 21603.  
————— *suspecta*. White. 21603.

**STENORRACHIS** [Cycadophyta incertae sedis]. ——— *Solmsi* †. Nathorst. 20033.

**STROBUS** [Coniferae]. ——— *Strobus* n. comb. Small. 20999.

**TAXITES** [Coniferae]. ——— *subzamioides*. Möller. 19932.

## 6600 CYCADOFILICES.

## TITLES.

A new Pteridosperm [*Neuropteris heterophylla*, Brongn.]. *N. Phytol.*, London, **3**, 1904, (32).

Benson, M. *Tetragium Scotti*, a new species . . . showing structure. *Ann. Bot.*, Oxford, **18**, 1904, (161-177, pl. 11 and fig. 33).

Berry, Edward W. A notable paleobotanical discovery. [Announcement by Professor F. W. Oliver and Dr. Scott of presence of gymnospermous seeds in *Lyginodendron*.] *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (56-57, 86-87).

Coulter, John M[erle]. "Pteridospermaphyta." *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (149).

Kidston, Robert. On the fructification of *Neuropteris heterophylla*, Brongniart. London, *Phil. Trans. R. Soc., B*, **197**, 1904, (1-5, pl. 1); [abstract] London, *Proc. R. Soc.*, **72**, 1903, (487).

Lomax, J. On some new features in relation to *Lyginodendron oldhamium*. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1902**, [1903], (809-810).

Oliver, F. W. and Scott, D. H. On the structure of the Palaeozoic seed *Lagenostoma Lomaxi* with a statement of the evidence upon which it is referred to *Lyginodendron*. Abstract. London, *Phil. Trans. R. Soc., B*, **197**, 1904, (193-247, pl. 4-10); [abstract] London, *Proc. R. Soc.*, **73**, 1904, (4-5); [reprint] *Ann. Bot.*, Oxford, **18**, 1904, (321-322).

Spencer, H. Palaeozoic cones and seeds [shown at the Linnean Society, 16 Nov.]. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **36**, 1904, (392).

Ward, Leslie F[rank]. The Pteridospermaphyta. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (25-26).

——— Palaeozoic reed plants. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (279-281).

White, David. The seeds of *Aneimites* [*A. (Wardia) fertilis* n. sp.]. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **47**, 1904, (322-331 + 21, with pl.). Separate. 24.5 cm.

——— Summary of the fossil plants recorded from the Upper Car-

boniferous and Permian formations of Kansas. (Stratigraphy and paleontology of the Upper Carboniferous rocks of the Kansas section, by George I. Adams, George H. Girty and David White.) Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv. No. **211**, 1903, (85-117).

Zeiller, R. Observations au sujet du mode de fructification des Cycadofilices. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (663-665).

## SYSTEMATIC.

## General.

COULTER, J. M. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (149).

GRAND'EURY. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (607-608).

SPENCER, H. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **36**, 1904, (392).

WARD, L. F. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (25-26, 279-281).

ZEILLER, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (663-665).

## Special.

[*Aneimites*]. WHITE, D. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **47**, 1904, (322-331 + 21, with pl.). Separate. 24.5 cm.

[*Lagenostoma*]. OLIVER, F. W. and SCOTT, D. H. London, *Phil. Trans. R. Soc., B*, **197**, 1904, (193-247); [abstract] London, *Proc. R. Soc.*, **73**, 1904, (4-5); [reprint] *Ann. Bot.*, Oxford, **18**, 1904, (321-322).

[*Lyginodendron*]. BERRY, E. W. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (56-57, 86-87).

——— LOMAX, J. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1902**, (1903), (809-810).

——— OLIVER, F. W. and SCOTT, D. H. London, *Phil. Trans. R. Soc., B*, **197**, 1904, (193-247); [abstract] London, *Proc. R. Soc.*, **73**, 1904, (4-5); [reprint] *Ann. Bot.*, Oxford, **18**, 1904, (321-322).

[*Mariopteris*]. WHITE, D. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (85-117).



[**Neuropteris**]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (32).

————— KIDSTON, R. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (1-5); [abstract] London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (487).

————— WHITE, D. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (85-117).

[**Odontopteris**]. WHITE, D. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (85-117).

[**Telangium**] n. gen. BENSON, M. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (161-177).

## LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

### ANEIMITES.

————— *fertilis*. White. 21602.

### MARIOPTERIS.

————— *corallo-orata obtusiloba* n. var. White. 21603.

### NEUROPTERIS.

————— *carceraria*. White. 21603.

————— *hastata*. White. 21603.

————— *Lindahl*. White. 21603.

### ODONTOPTERIS.

————— *papilionacea*. White. 21603.

**Telangium**† n. gen. Benson. 17353.

————— *Scotti*. Benson. 17353.

## 6700 VASCULAR CRYPTOGRAMS.

### TITLES.

Models of sporophylls of *Lepidocarpon*. Nature, London, **71**, 1904, (183, fig.).

ADRIAN, Baudoin *et alii*. Herborisations de juillet-août. Niort. Bul. soc. bot., **1903**, (147-173).

ARBER, E. A. Newell. On homöomorphie among fossil plants. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (859-860).

BAYER, A. Zur Morphologie des Rhizoms von *Pteris aquilina*. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (X. 1 8, mit 1 Taf.).

BENNETT, Arthur. *Equisetum hyemale*, L., in Westernness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (47-48).

————— On *Lastrea cristata* in Britain. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (697-700).

BENSON, M. The seed-like fructification of *Miadesmia membranacea* (Bertrand). A lycopodiaceous plant from the coal measures. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (808).

————— A possible *Calymmatotheca* type of fructification showing structure. London, Rep. Brit. Ass. **1902**, [1903], (808-809).

BERNARD, C. [*Azolla*; caractères des appareils végétatifs et sporifères chez *A. caroliniana* et *A. filiculoides*.] Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (1-13, av. 1 pl. et 9 fig.).

BERNÁTSKY Jenő. Die Farne des Deliblater Sandes und ihre pflanzengeographische Erklärung. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (304-319).

BERRY, Edward W. Additions to the flora of the Matawan formation. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (67-82, with 5 pl.).

BOODLE, L. A. The structure of the leaves of bracken (*Pteris aquilina*, Linn.) in relation to environment. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (659-669, 5 text figs.).

————— The structures of leaves of bracken [*Pteris aquilina*] from different habitats. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (855).

————— On the occurrence of secondary xylem in *Psilotum*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (505-517, pl. 33 and figs. 44-50).

————— Secondary tracheides in *Psilotum*. N. Phytol., London, **3**, 1904, (48-49).

BOWER, F. O. *Ophioglossum simplex*, Ridley [n. sp.]. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (205-206, pl. 15).

BRIQUET, John. Note sur deux fougères rares du Jura savoisien. *Polypodium serratum*, *Aspidium angulare*. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (41-43).

**Britton, Elizabeth** (Gertrude) and **Taylor, Alexandra**. The life history of *Vittaria lineata*. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (185-211, with pl.).

**Bruchmann, H.** Ueber das Prothallium und die Keimpflanze von *Ophioglossum vulgatum* L. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227-248, mit 2 Taf.).

**Campbell, Douglas H.** The affinities of the Ophioglossaceae and Marsiliaceae. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (761-775, with text-fig.).

**Chandler, S. E.** On the arrangement of the vascular strands in the seedlings of certain Leptosporangiate Ferns. N. Phytol., London, **3**, 1904, (123-125).

**Château.** Quelques plantes des environs de Salornay-sur-Guye (Saône-et-Loire). Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr.-verb., 163-164).

**Chauveaud, G.** Sur le développement des cryptogames vasculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (511-513).

**Christ, Hermann.** Quelques remarques concernant une collection de fougères de Bhoton récoltées par W. Griffith, et acquise par l'Herbier Delessert en 1856. Genève, Ann. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (330-332).

——— *Spicilegium pteridologicum austro-brasilense*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (312, 361, 545, 633, 689).

——— *Filices novae*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (561); **3**, 1903, (147-148).

——— *Filices Fauricae* IV. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (825-832).

——— *Fougères de Madagascar récoltées en 1894 par le Dr. C. I. Forsyth-Major*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (31-33).

——— *Filices Chinae centralis* leg. Wilson. Genève, Bul. Boissier, (sér. 3), 1903, (503-514).

——— *Zur Faunflora von Celebes*. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (33-44).

**Christensen, Carl.** On the American species of *Leptochilus* Sect. *Bolbitis*. Kjøbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (283-297, with illustr.).

**Christensen, Carl.** A new *Elaphoglossum* from Brazil. Kjøbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (299-300).

**Clos, D.** Sur une nouvelle localité française de *Hymenophyllum tunbridgense*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (592-594).

**Coker, W. C.** Selected notes, 3. *Equisetum arvense* L. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (60-63, with text-fig.).

**Costerus, J[an] C[onstantijn] and Smith, J. J.** [Teratological observations on tropical vascular Cryptogams.] Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, 1904, (174-175, with 5 pl.).

**Doucet, E.** Additions à la flore d'Indre-et-Loire. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (211-214).

**Ducamp, L.** Note sur l'acclimatation de *Ptilozolla filiculoides* Lam. dans le nord de la France. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (488).

**Druery, Charles T.** Devonshire Ferns. Gard. Chron., London, (Sér. 3), **36**, 1904, (233-234).

——— The book of British Ferns. London (Newnes), [1903], (IX + 133). 25 cm. 3s. 6d. net.

**Farup, P.** Ueber die Zusammensetzung des fetten Oeles von *Aspidium spinulosum*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (17-24).

**Fischer, Franz.** Zur Nomenclatur von *Lepidodendron* und zur Artkritik dieser Gattung. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (N. F.), H. **39**, 1904, (111 + 80).

**Fischer, Hugo.** Die Farne im Hohen Venn. Bonn, Sitzber. Ges. Natk., **1903**, 1904, naturw. Sektion, (73).

**Ford, Sibille O.** The anatomy of *Psilotum triquetrum*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (589-605, pl. 39).

**Gauvin, Leroux, et alii.** Herborisations des 7 juin, 11 juin, 14 juin, 18 juin, 21 juin, 25 juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (113-146).

**Gèze, J. B.** Note sur la présence de *Asplenium viride* Huds. dans les environs de Toulouse. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (481-482).

**Giesenhausen**, K[arl]. *Sorica Dusenii* n. gen. und. sp., ein im Farnsorus lebender Askomycet. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (191-196, mit 1 Taf.).

——— *Capnodium maximum* B. et C. [Polypodium-Krankheit.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (355-358).

**Gillot**, X. Partitions anormales d'*Asplenium Trichomanes* L. (*A. Trichomanes* var. *ramosum* L.) Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XCII-CI).

**Grand'Eury**. Sur les sols de végétation fossiles des Sigillaires et des Lépidodendrons. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (460-463).

——— Sur les rhizomes et les racines des fougères fossiles et des cycadofilices Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (607-608).

**Gregory**, R. P. The reduction division in Ferns. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (86-92).

——— Spore-formation in Leptosporangiate Ferns. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (445-448, pl. 31 and fig. 43).

**Hahne**, Ueber Farnhybriden. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (102-106).

——— Ueber Gabelung der Farnwedel. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (106-108).

**Halacsy**, E. de. Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae (Gu. Engelmann) 1904, (XXV + 520). 22 cm.

**Hegi**, Gustav. Zwei neue Fundorte von *Botrychium lanceolatum* Angström und *Lycopodium complanatum* L. in der Schweiz. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (312-313).

**Heimerl**, Anton. I. Beitrag zur Flora des Eisackthales. Wein, Verh. Zool. Bot. Ges., **54**, 1904, (418-471).

**Hey**, William C. *Asplenium Adiantum-nigrum* in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (32).

**Hieronimus**, G[eorg]. Plantae Lehmannianae in Guatemala, Columbia et Ecuador regionibusque finitimis collectae, additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis determinatae et descriptae. Pteridophyta. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417-560).

——— Selaginellarum species novae vel non satis cognitae. II. Selaginellae e subgenere (vel sectione) Hete-

rophylo. Continuatio prima. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (1-65).

**Hill**, T. G. On the presence of a parichnos in recent plants. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (654).

**Holm**, Theo. Linnaeus' work on Ferns. Torreyia, New York, N.Y., **3**, 1903, (187-188).

**Johnston**, Sir Harry [Hamilton]. The Uganda Protectorate: an attempt to give some description of the physical geography, botany . . . of the territories under British protection in East Central Africa. Vol. I., Chap. XI. Botany. List of the plants occurring in the Uganda Protectorate, by C. H. Wright [n. spp.] London (Hutchinson & Co.), 1902, (313-351).

**Juhlin - Dannfelt**, H[erman]. On poisonous horsetail [*Equisetum*] and its extermination. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (335-339).

**Kneucker**, A. Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. [Pteridophyten.] Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (125-129, 146-151, 165-167, 184-189, 203-204); **10**, 1904, (4-16).

**Krieger**, W. Die Formen und Monstrositäten von *Polypodium vulgare* L. in der Umgebung von Königstein (Königreich Sachsen). Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (74-77).

**Kümmerle**, Jenő Béla. Beiträge zur Kenntniss der Pteridophyten des Kaukasus. (Ungarisch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (570-573).

**Lagerheim** G[ustaf]. Contributions to the knowledge of the early geographical distribution of the vascular cryptogams in Sweden and Finland. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, (37-43).

**Lang**, William H. On a prothallus provisionally referred to *Psilotum*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (571-577, pl. 37).

**Lankester**, Mrs. British Ferns; their classification, structure and functions. New ed. London (Gibbings), 1904, (132). 19 cm. 3s. 6d.

**Lignier**, O. Equisetales et Sphenophyllales. Leur origine filicinéenne commune. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (93-137, av. fig.).

**Lindman**, C[arl] A[xel] M[agnus]. Remarks on some American species of *Trichomanes* Sm. sect. *Didymoglossum* Desv. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (7-56, with pl.).

——— Beiträge zur Kenntnis der tropisch-amerikanischen Farne. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (187-275, with pl. 7-11).

——— *Requellidium novum* genus Marsiliacearum. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 6, 1904, (14, with pl.).

——— Neue Speziesnamen einiger südamerikanischer Farne. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (309-311).

**Lohmann**, C. E. Julius. Ueber die Giftigkeit der deutschen Schachtelhalmarten, insbesondere des Duwocks (*Equisetum palustre*). Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **100**, 1904, (1-69, mit 2 Taf.).

**Lotsy**, J. P. Pflanzen des javanischen Urwaldes. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (131-434, mit 1 Taf.).

——— Pflanzen des javanischen Urwaldes. 2. *Polypodium pleuridioides* Mett. *P. Willdenowii* Bl. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (306-307, mit 1 Taf.).

**Makino**, Tomitaro. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24, 31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

**Maxon**, William Ralph. A Fern [*Asplenium auritum* Sw.] new to the United States [from Florida]. Torreyia, New York, N.Y., **3**, 1903, (184-185).

——— Two new Ferns of the genus *Polypodium*, from Jamaica. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (741-744). Separate. 24.5 cm.

——— A new Fern, *Goniophlebium Pringlei* from Mexico. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (953-954, with text fig. and 1 pl.). Separate. 24.5 cm.

**Meylan**, C. Stations nouvelles ou intéressantes pour la flore cryptogamique du Jura. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **2**, 1902, (959).

**Möller**, Hjalmar. Contributions to Bernholms fossil flora. Pteridophyta. (Swedish) Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902,

Afd. 2, No. 5, [= Fysiogr. Sällsk. Handl., 13, 5] (63, with 6 pl.).

**Nathorst**, A[lfred] G[abriel]. Zur oberdevonischen Flora der Bären-Insel. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (60, mit 14 Taf.).

——— Ancient vascular cryptogams and gymnosperms. (Swedish) Stockholm, 1902, (20).

**Nitardy**, E. Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (311-312).

**Oliver**, F. W. An exhibit of specimens of seed-bearing plants from the palaeozoic rocks [at the British Museum (Natural History)]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (177-180).

**Osborn**, A. *Aspidium anomalum* [with sori on upper surface]. Garden, London, **63**, 1904, (233, fig.).

**Paul**, David. Presidential Address. On the Ferns, especially the filmy Ferns of Jamaica. Edinburgh. Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (1-12); [reprint] Flora and Sylva, London, **1904**, (13-16).

**Paulson**, Ove. Lieutenant Olufsen's second Pamir Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia II. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (251-274, with illustr.).

**Peklo**, Jaroslav. Psaronien-Stämme der fossilen Marattiaceen. (Cechisch) Prag, Vešt. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1901, (669-680).

**Phillips**, W. H. My hobby about Ferns and its results. Belfast, Proc. Nat. F. C., **4**, 1901, (605-624).

**Porter**, Thomas Conrad. Catalogue of the Bryophyta (Hepatics, Anthocerotae and Mosses) and Pteridophyta (Ferns and Fern-allies) found in Pennsylvania. [Edited by J. K. Small.] Boston (Ginn & Co.), 1904, (2 l. + 66). 24 cm.

**Reineck**, C. Beitrag zur Kenntniss des Schachtelhalmgildes. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **14**, 1903, (540-541).

**Renault**, B[ernard]. Quelques remarques sur les Cryptogames anciennes et les sols fossiles de végétation. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1237-1239).

**Robinson**, C. B. The Ferns of northern Cape Breton. Torreyia, New York, N.Y., **4**, 1904, (136-138).



**Rosenstock**, E. Beiträge zur Pteridophytenflora Südbrasilens. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (210-238).

**Rumpf**, Georg. Rhizodermis, Hypodermis und Endodermis der Farnwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, H. **62**, 1904, (1-48, mit 4 Taf.).

**Santesson**, C[arl] G[ustaf]. On the relation of glandular hair to the scales (paleae) in Rhizoma Filicis. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **7**, 1903, (17-21).

**Schmidt**, Richard. Ueber Gabelungen bei Farnen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29**, (1901-2), 1903, (1-4).

**Scott**, D. H. On the structure and affinities of fossil plants from the Palaeozoic rocks. V.—On a new type of sphenophyllaceous cone (*Sphenophyllum fertile*) from the Lower Coal measures. (Abstract) London, Proc. R. Soc., **74**, 1904, (314-315).

——— Sphorangiophores as a clue to affinities among the Pteridophyta. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (810).

——— On the occurrence of *Sigilariopsis* in the Lower Coal Measures of Great Britain. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (519-521).

——— *Lepidocarpon* and the Gymnosperms. Nature, London, **71**, 1904, (201).

——— Germinating spores in a fossil Fern-sporangium. N. Phytol., London, **3**, 1904, (18-23, fig. 60, 61).

**Shibata**, K[eita]. Studien über die Chemotaxis von *Isoetes*-Spermatozoiden. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (478-484).

**Simon**, Eug. Additions à la flore de la Vienne. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (179-211).

**Smith**, John Donnell. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics, 23. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262, with pl.).

**Solms-Laubach**, H[ermann] Graf zu. Ueber die Schicksale der als *Psaronius brasiliensis* beschriebenen Fossilreste unserer Museen. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (18-26).

(M-1251)

**Somerville**, Alex. On the genus *Polystichum*, Roth (*Aspidium*, Swartz, in part), with special reference to *P. angulare*, Presl. and to its distribution in Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (312-317).

**Sterzel**, [Johannes Traugott]. Ueber einige neue Fossilreste. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899-1903), 1904, (LXIX-LXXII, mit 1 Taf.).

**Tansley**, A. G. and **Lulham**, R. B. The vascular system of rhizoma and leaf trace of *Pteris aquilina* L., and *Pteris incisa*, Thunb., var. *integrifolia*, Beddome. N. Phytol., London, **3**, 1904, (1-17, figs. 1-59).

**Trabut**. Sur la présence de l'*Isoetes setacea* en Portugal. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (28-29).

**Trelease**, William. The Ferns and Fern allies of Alaska (Pteridophytes) [with bibliography]. Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (373-398, with pl.).

**Twardowska**, Marya. Note sur les prêles trouvés en Lithuanie en 1901. (Polish) Wszecławiat, Warszawa, **22**, 1903, (122-123).

**Underwood**, L. M. A new work on Ferns. [Review of Ferns: a manual for the northeastern States. By Campbell E. Waters.] Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (173-174).

——— The early writers on Ferns and their collections. 2. J. E. Smith, 1759-1828; Swartz, 1760-1818; Willdenow, 1765-1812. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, ([49]-52).

——— The early writers on Ferns and their collections. 3. W. J. Hooker, 1785-1865. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (145-150).

——— Sub-kingdom Pteridophyta. Ferns and Fern allies. In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (1-25).

**Ursprung**, A[lfred]. Beiträge zum Bewegungsmechanismus einiger Pteridophytenporangien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (73-84).

**Velenovský**, J[osef]. Nachträge zur Flora von Bulgarien. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-23, mit 1 Taf.).

**Waters**, Campbell E[aster]. Ferns : a manual for the northeastern States, with analytical keys based on the stalks and on the fructification. New York (H. Holt & Co.), 1903, (vii + 362, incl. front., illus.). 25.5 cm.

**Weiss**, F. E. The vascular supply of Stigmarian rootlets. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (180-181, fig. 34).

———— A probable parasite of Stigmarian rootlets. N. Phytol., London, **3**, 1904, (63-68, figs. 66-67); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (131, fig.).

**Wells**, W. E. Adaptability in Ferns. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (358-359).

**Wigglesworth**, Grace. The papillae in the epidermoidal layer of the Calamitean root. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (645-648, figs. 58-60).

**Wootton**, E. O. The Ferns of the Oregon mountains. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (161-164).

**Worsdell**, W. C. The morphology of sporangial integuments. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (812-813).

**Zapałowicz**, Hugo. Conspectus florae Galiciae criticae. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **44**, 1904, (74-113).  
 . . . Pars II. ib. (153-196).

———— Remarques critiques sur la flore de la Galicie. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (162-169) . . .  
 II partie ib. (302-307).

**Zeiller**, R. L'Hymenophyllum troidense dans la région de Cambo (Basses-Pyrénées). Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (590-592).

———— L'Hymenophyllum troidense ou Mondarain Basses-Pyrénées). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (259).

## SYSTEMATIC.

### General.

**ADRIAN**, BAUDOUIN *et alii*. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (147-173).

**ARRER**, E. A. N. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (859-860).

**BERNÁTZKY**, J. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (304-319).

**BERRY**, E. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (67-82).

**CHANDLER**, S. E. N. Phytol., London, **3**, 1904, (123-125).

**CHÂTEAU**. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr.-verb., 163-164).

**CHAUVEAUD**, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (511-513).

**CHRIST**, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (312, 361, 545, 633, 689).

**COSTERUS**, J. C. and **SMITH**, J. J. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, 1904, (148-174).

**DOUCET**, E. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (211-214).

**DRUERY**, C. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (233-234).

———— The book of British ferns. London, [1903], (IX + 133).

**FISCHER**, H. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, 1904, naturw. Sektion, (73).

**GAUVIN**, LAROUX *et alii*. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (113-146).

**GIESENHAGEN**, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (191-196).

**GREGORY**, R. P. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (445-458); London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (86-92).

**HABNE**. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (102-106, 106-108).

**HALÁCSY**, E. de. Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae, 1904, (XXV + 520).

**HILL**, T. G. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (654).

**KNEUCKER**, A. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (125-129, 146-151, 165-167, 184-189, 203-204); **10**, 1904, (4-16).

**LAGERHEIM**, G. Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, (37-43).

**LANKESTER**, Mrs. British Ferns . . . London, 1904, (132).

**MEYLAN**, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (959).

NATHORST, A. G. Ancient vascular cryptogams and gymnosperms. (Swedish) Stockholm, 1902, (20).

NITARDY, E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (314-342).

OLIVER, F. W. N. Phytol., London, **3**, 1904, (177-180).

PAUL, D. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (1-12); [reprint] Flora and Sylva, London, **1904**, (13-16).

PHILLIPS, W. H. Belfast, Proc. Nat. F.C., **4**, 1901, (605-624).

PORTER, T. C. Catalogue of the Bryophyta . . . in Pennsylvania. Boston, 1904, (21 + 66).

RENAULT, B. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1237-1239).

ROBINSON, C. B. Torreyia, New York, N.Y., **4**, 1904, (136-138).

ROGERS, J. E. Among green trees . . . Chicago, 1902, (31 + xi-xxiii + 202).

RUMPF, G. Bibl. bot., Stuttgart, H. **62**, 1904, (1-48).

SCHMIDT, R. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29** (1901-02), 1903, (1-4).

SCOTT, D. H. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (810); N. Phytol., London, **3**, 1904, (18-23).

SIMON, E. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (179-211).

UNDERWOOD, L. M. Torreyia, New York, N.Y., **3**, 1903, (173-174); **4**, 1904, (49-52, 145-150).

——— In: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (1-25).

URSPRUNG, A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (73-84).

WATERS, C. E. Ferns . . . New York, 1903, (vii + 362).

WELLS, W. E. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (358-359).

WOOTON, E. O. Torreyia, New York, N.Y., **3**, 1903, (161-164).

WORSDELL, W. C. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (812-813).

ZAPŁOWICZ, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44 B**, 1904, (153-196); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (162-169, 302-307).

## Special.

[*Acrostichum*] [Polypodiaceae]. LINDMAN, C. A. M. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (251-254); Hedwigia, Dresden, **43**, **1904**, (309-311).

[*Adiantum*] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (376-379); **3**, 1903, (511); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (41).

——— HIERONYMUS, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417-560).

——— LINDMAN, C. A. M. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (202).

——— VELENOVSKÝ, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XVIII, 1-28).

[*Alsophila*] [Cyatheaceae]. CHRIST, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (642-650); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (41-42).

[*Aneimia*] [Schizaeaceae]. CHRIST, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (692-698).

——— LINDMAN, C. A. M. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (256-262).

[*Angiopteris*] [Marattiaceae]. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (43).

[*Antrophyum*] [Polypodiaceae]. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (39).

[*Archaeopteris*] [Marattiaceae]. NATHORST, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (18-19).

[*Aspidium*] [Polypodiaceae]. BRIQUET, J. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (41-43).

——— CHRIST, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (558-560, 633-634, 825-832); **3**, 1903, (513); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (39).

——— FARUP, P. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (17-24).

——— HIERONYMUS, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417-560).

[*Aspidium*] [Polypodiaceae]. KÜMMERLE, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (571).

————— MAKINO, T.  
Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

————— OSBORN, A.  
Garden, London, **65**, 1904, (233).

[*Asplenites*†] [Filices]. MÖLLER, Hj.  
Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2,  
No. 5, (27).

[*Asplenium*] [Polypodiaceae]. CHRIST,  
H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**,  
1902, (554-557); Buitenzorg, Ann. Jard.  
bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (39-40).

————— GÉZE, J. B.  
Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (481-  
482).

————— GILLOT, X.  
Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XCII-  
C).

————— HEY, W. C.  
Naturalist, London, **1904**, (32).

————— JOHNSTON, H. H.  
The Uganda Protectorate . . .  
Vol. 1. London, 1902, (326).

————— KÜMMERLE, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus.  
Nat. Hung., **2**, 1904, (572).

————— MAXON, W. R.  
Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (184-  
185).

————— ROSENSTOCK, E.  
Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (210-  
238).

————— ZAPAZOWICZ, H.  
Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (74-  
113).

[*Athyrium*] [Polypodiaceae]. CHRIST,  
H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**,  
1902, (825-852); **3**, 1903, (147-148,  
512-513).

————— KÜMMERLE, J. B.  
Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat.  
Hung., **2**, 1904, (571).

[*Azolla*] [Rhizocarpeae]. BERNARD, C.  
Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**,  
1904, (1-13).

————— DECASTE, L.  
Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog.  
bot., **1903**, (488).

[*Blechnum*] [Polypodiaceae]. CHRIST,  
H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**,  
1902, (552-553).

————— HIERONYMUS, G.  
Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417-  
560).

[*Bothrodendron*†] [Lycopodiales].  
NATHORST, A. G. Stockholm, Vet.-Ak.  
Handl., **36**, No. 3, 1902, (40-41).

[*Botrychium*] [Ophioglossaceae].  
HEGI, G. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904,  
(312-313).

[*Calamites*†] [Equisetales]. WIGGLES-  
WORTH, G. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904,  
(645-648).

[*Calymmatotheca*†] [Filices]. BENSON,  
M. London, Rep. Brit. Ass., **1902**,  
[1903], (808-809).

[*Cephalotheca*† n. gen.] [Marattiaceae].  
NATHORST, A. G. Stockholm,  
Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (15-  
17).

[*Ceterach*] [Polypodiaceae]. KÜMMERLE,  
J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus.  
Nat. Hung., **2**, 1904, (572).

[*Cheilanthes*] [Polypodiaceae]. CHRIST,  
H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**,  
1902, (379-381).

[*Cladophlebis*†] [Filices]. MÖLLER, Hj.  
Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2,  
No. 5, (30-31).

[*Cryptogramme*] [Polypodiaceae].  
KÜMMERLE, J. B. Budapest, Ann. Hist.-  
Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (572).

[*Ctenis*†] [Filices]. MÖLLER, Hj.  
Lund, Univ. Årsskr., **38**, Afd. 2, No. 5,  
(38).

[*Cyathea*] [Cyatheaceae]. CHRIST, H.  
Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902,  
(639-642); Buitenzorg, Ann. Jard. bot.,  
(sér. 2), **4**, [1904], (42-43).

————— HIERONYMUS, G.  
Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417-  
560).

*Cyatheaceae* v. *Alsophila*, *Cyathea*.

[*Cystopteris*] [Polypodiaceae]. CHRIST,  
H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**,  
1902, (637).

————— KÜMMERLE, J. B.  
Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat.  
Hung., **2**, 1904, (570-571).



[**Dicksonia**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1901], (41).

————— MÖLLER, Hj. Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 5, (21).

[**Dictyophyllum**†] [Filices]. MÖLLER, Hj. Lund, Univ. Årsskr., **38**, Afd. 2, No. 5, (44-45).

[**Diplazium**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (557-558); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1901], (40).

————— HIERONYMUS, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417-560).

[**Doryopteris**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (545-549).

[**Elaphoglossum**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (327-328, 361-362); **3**, 1903, (32).

————— CHRISTENSEN, C. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (299-300).

————— HIERONYMUS, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417-560).

#### **Equisetaceae** v. **Equisetum**.

[**Equisetales**†]. LIGNIER, C. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (93-137).

————— v. Calamites, Macrostachya.

[**Equisetum**] [Equisetaceae]. BENNETT, A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (47-48).

————— COKER, W. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (60-63).

————— JUHLIN - DANNFELT, H. Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (335-339).

————— KÜMMERLE, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (573).

————— LOHMANN, C. E. J. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **100**, 1904, (1-69).

————— REINECK, C. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **14**, 1903, (540-544).

[**Equisetum**] [Equisetaceae]. TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (373-398).

————— TWARDOWSKA, M. Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (122-123).

[**Eschatogramme**] [Polypodiaceae]. CHRISTENSEN, C. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (283-297).

**Filices** v. Asplenites, Calymmatotheca, Cladophlebis, Ctenis, Dictyophyllum, Hausmannia, Psaronius, Rhizomopteris, Sphenopteridium, Sphenopteris.

[**Gleichenia**] [Gleicheniaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (690-692).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

#### **Gleicheniaceae** v. **Gleichenia**.

[**Goniophlebium**] [Polypodiaceae]. MAXON, W. R. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (953-954).

[**Gymnogramme**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (363-367, 561).

————— HIERONYMUS, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417-560).

————— LINDMAN, C. A. M. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (248-249).

[**Hausmannia**†] [Filices]. MÖLLER, Hj. Lund, Univ. Årsskr., **38**, Afd. 2, No. 5, (44-45).

[**Helminthostachys**] [Ophioglossaceae]. CHRIST, A. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (43).

**Hymenophyllaceae** v. **Hymenophyllum**, **Loxomopsis**, **Trichomanes**.

[**Hymenophyllum**] [Hymenophyllaceae]. CHRIST, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (319-323); **3**, 1903, (508-509); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (34-35).

————— LOS, D. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (592-594).

————— HIERONYMUS, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417-560).

————— ZEILLER, R. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (590-592); **51**, 1904, (259).

[**Isoetes**] [Selaginellaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1901, (31-35, 14-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

————— SHIBATA, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (478-484).

————— TRABUT, PARIS, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (28-29).

[**Lastrea**] [Polypodiaceae]. BENNETT, A. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (697-700).

[**Lepidocarpon**†] [Lycopodiales]. Nature, London, **71**, 1904, (183).

————— SCOTT, D. H. Nature, London, **71**, 1904, (201).

[**Lepidodendron**†] [Lycopodiales]. FISCHER, F. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (N.F.), H. **39**, 1904, (III + 80).

————— GRAND'EURY, Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (460-463).

[**Leptochilus**] [Polypodiaceae]. CHRISTENSEN, C. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (283-297).

[**Lindsaya**] [Polypodiaceae]. LINDMAN, C. A. M. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (198-202); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (309-311).

————— CHRIST, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (41).

[**Loxomopsis**] [Hymenophyllaceae]. HIERONYMUS, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417-560).

**Lycopodiaceae** v. **Lycopodium**, Psilotum.

**Lycopodiales** v. **Bothrodendron**, **Lepidocarpon**, **Lepidodendron**, **Miadesmia**, **Sigillaria**, **Sigillariopsis**, **Stigmara**.

[**Lycopodium**] [Lycopodiaceae]. CHRIST, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (699-708); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (44).

————— HEGI, G. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (312-313).

————— KÜMMERLE, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (573).

[**Macrostachya**†] [Equisetales]. NATHORST, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (28-29).

[**Marattia**] [Marattiaceae]. CHRIST, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (43).

[**Marattiaceae**]. PEKLO, J. Prag, Vešt. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, (669-680).

————— v. **Angiopteris**, **Archaeopteris**, **Cephalotheca**, **Marattia**.

[**Marsiliaceae**]. CAMPBELL, D. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (761-775, with text fig.).

————— v. **Regnellidium**.

[**Miadesmia**] [Lycopodiales]. BENSON, M. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (808).

[**Microlepia**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (41).

[**Nephrodium**] [Polypodiaceae]. HIERONYMUS, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417-560).

————— LOTSY, J. P. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (131-134).

————— ROSENSTOCK, E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (210-238).

[**Nipholobolus**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (38); Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (330-332).

[**Nothochlaena**] [Polypodiaceae]. HEIMERL, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (448-471).

————— KÜMMERLE, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (572).

[**Ophioglossaceae**]. CAMPBELL, D. H. Amer. Nat. Boston, Mass., **38**, 1904, (761-775, with text fig.).

————— v. **Botrychium**, **Helminthostachys**, **Ophioglossum**.

[**Ophioglossum**] [Ophioglossaceae]. BOWER, F. O. Ann. Bot., Oxford, **18**, (205-216).

————— BRUCHMANN, H. Bot. Ztg. Leipzig, **62**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227-248).

[**Phegopteris**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (634-636).

**Polypodiaceae** v. **Acrostichum**, **Adiantum**, **Antrophyum**, **Aspidium**, **Asplenium**, **Athyrium**, **Blechnum**, **Ceterach**, **Cheil-**

anthes, Cryptogramme, Cystopteris, Dicksonia, Diplazium, Doryopteris, Elaphoglossum, Eschatogramme, Gonophlebium, Gymnogramme, Lastrea, Leptochilus, Lindsaya, Microlepia, Nephrodium, Niphobolus, Nothochlaena, Phegopteris, Polypodium, Polystichum, Pteridium, Pteris, Scolopendrium, Struthiopteris, Trachypteris, Vittaria, Woodsia.

[**Polypodium**] [Polypodiaceae]. BRIQUET, J. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (41-43).

CHRIST, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (368-376); **3**, 1903, (147, 509-510); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (35-38).

GIESENHAGEN, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (355-358).

HIERONYMUS, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417-560).

KRIEGER, W. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (74-77).

KÜMMERLE, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (573).

LINDMAN, C. A. M. Arts. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (227-248); HEDWIGIA, Dresden, **43**, 1904, (309-311).

LOTSY, J. P. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (306-307).

MAXON, W. R. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation, Mus. Proc., **27**, 1904, (741-744).

SMITH, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, 249-262).

[**Polystichum**] [Polypodiaceae]. BURCK, W. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (33-48).

HIERONYMUS, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417-560).

KÜMMERLE, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (571).

SANTESSON, C. G. Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **7**, 1903, (17-21).

SOMERVILLE, A. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (312-317).

[**Psaronius** †] [Filices]. SOLMS-LAUBACH, H. Graf zu. In: Festschrift für P. Ascherson, Berlin, 1904, (18-26).

[**Psilotum**] [Lycopodiaceae]. BOODLE, L. A. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (505-517); N. Phytol., London, **3**, 1904, (48-49).

FORD, S. C. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (589-605).

LANG, W. H. Bot. Oxford, **18**, 1904, (571-577).

[**Pteridium**] [Polypodiaceae]. KÜMMERLE, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (572-573).

[**Pteris**] [Polypodiaceae]. BAYER, A. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (X, 1-8, mit 1 Taf.).

BOODLE, L. A. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (659-669); London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (855).

CHRIST, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (550-552).

TANSLEY, A. G. and LULHAM, R. B. N. Phytol., London, **3**, 1904, (1-17).

[**Regnellidium** n. gen.] [Marsiliaceae]. LINDMAN, C. A. M. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 6, 1904, (14).

**Rhizocarpeae** v. Azolla.

[**Rhizomopteris** †] [Filices]. NATHORST, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (10).

**Schizaeaceae** v. Aneimia.

[**Scolopendrium**] [Polypodiaceae]. KÜMMERLE, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (571).

[**Selaginella**] [Selaginellaceae]. HIERONYMUS, G. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (1-65).

ROSENSTOCK, E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (210-238).

**Selaginellaceae** v. Isoetes, Selaginella.

[**Sigillaria** †] [Lycopodiales]. GRAND'EURY, Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (460-463).

[**Sigillariopsis** †] [Lycopodiales]. SCOTT, D. H. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (519-521).

[**Sphenophyllales**†]. LIGNIER, O. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (93-137).

——— *e. Sphenophyllum*.

[**Sphenophyllum**] [Sphenophyllales]. NATHORST, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (23-24).

——— SCOTT, D. H. London, Proc. R. Soc., **74**, 1904, (314-315).

——— STERZEL, J. T. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15**, (1899-1903), 1904, (LXIX-LXXII).

[**Sphenopteridium**†] [Filices]. NATHORST, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (13-14).

[**Sphenopteris**] [Filices]. MÖLLER, H. J. Lund, Univ. Arsskr., **33**, 1902, Afd. 2, No. 5, (23).

[**Stigmaria**†] [Lycopodiales]. WEISS, F. E. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (180-181); N. Phytol., London, **3**, 1904, (63-68); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (131, fig.).

[**Struthiopteris**] [Polypodiaceae]. KÜMMERLE, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (571).

[**Trachypteris**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (362).

[**Trichomanes**] [Hymenophyllaceae]. CHRIST, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (323-327); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (35).

——— HIERONYMUS, G. Bot. Jarb., Leipzig, **34**, 1904, (417-560).

——— LINDMAN, C. A. M. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (7-56).

[**Vittaria**] [Polypodiaceae]. BRITTON, E. G. and TAYLOR, A. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (185-211).

——— CHRIST, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (38-39).

[**Woodsia**] [Polypodiaceae]. KÜMMERLE, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (570).

——— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

# LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

## ACROSTICHUM [Polypodiaceae].

——— *Curupirae*. Lindman. 19550.  
——— *perarium*. Lindman. 19546.

## ADIANTUM [Polypodiaceae].

——— *glareosum*. Lindman. 19546.  
——— *inertum*. Lindman. 19546.  
——— *rectangulare*. Lindman. 19546.  
——— *Schmidtchenii*. Hieronymus. 18936.  
——— *sordidum*. Lindman. 19546.  
——— *submarginatum*. Christ. 17831.

## ALSOPHILA [Cyatheaceae].

——— *contaminans* var. *longepaleata* n. var. Christ. 17833.  
——— *dimorpha*. Christ. 17833.  
——— *goyazensis*. Christ. 17827.

## ANEIMIA [Schizaeaceae].

——— *ahenobarba*. Christ. 17827.  
——— *laza*. Lindman. 19546.  
——— *ouropretana*. Christ. 17827.  
——— *palmarum*. Lindman. 19546.

## ARCHAEOPTERIS [Marattiaceae].

——— *intermedia*†. Nathorst. 20032.

## ASPIDIUM [Polypodiaceae].

——— *aculeatum* var. *Veitchii* n. var. Christ. 17831.  
——— *acutilobum*. Hieronymus. 18936.  
——— *Glaziovii*. Christ. 17827.  
——— *subspinulosum*. Christ. 17829.

## ASPLENITES†.

——— *cladophleboides*†. Möller. 19933.

## ASPLENIUM [Polypodiaceae].

——— *amoenum*. Wright. 19169.  
——— *curtisorum*. Christ. 17833.  
——— *Ruta muraria* var. *simplex* n. var. Zapłowiec. 21760.  
——— *Schwarckei*. Christ. 17827.  
——— *Ulbrichtii*. Rosenstock. 20614.

## ATHYRIUM [Polypodiaceae].

——— *coreanum*. Christ. 17829.  
——— *pumilio*. Christ. 17828.  
——— *pyenosorum*. Christ. 17829.  
——— *Wilsoni*. Christ. 17831.



- BLECHNUM** [Polypodiaceae].  
 ——— *Lehmannii*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *minutulum*. Christ. 17827.

- BOTHRODENDRON**† [Lycopodiales].  
 ——— *brevifolium*†. Nathorst.  
 20032.

- Cephalotheca** n. gen.† [Marattiaceae].  
 ——— Nathorst. 20032.  
 ——— *affinis*†. Nathorst. 20032.  
 ——— *major*†. Nathorst. 20032.  
 ——— *mirabilis*†. Nathorst. 20032.

- CLADOPHLEBIS**†.  
 ——— *hirta*†. Möller. 19933.

- CTENIS**†.  
 ——— *Nathorsti*†. Möller. 19933.

- CYATHEA** [Cyatheaceae].  
 ——— *Eggersii*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *saccata*. Christ. 17833.

- CYSTOPTERIS** [Polypodiaceae].  
 ——— *Ulei*. Christ. 17827.

- DICKSONIA** [Polypodiaceae].  
 ——— *pauciloba*†. Möller. 19933.

- DICTYOPHYLLUM**†.  
 ——— *Bartholini*†. Möller. 19933.

- DIPLAZIUM** [Polypodiaceae].  
 ——— *intercalatum*. Christ. 17827.  
 ——— *Lehmannii*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *popayanense*. Hieronymus.  
 18936.

- DORYOPTERIS** [Polypodiaceae].  
 ——— *arifolia*. Christ. 17827.  
 ——— *pedatifida*. Christ. 17827.

- ELAPHOGLOSSUM** [Polypodiaceae].  
 ——— *antioquianum*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *Aschersonianii*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *decipiens*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *didymoglossoides*. Christen-  
 sen. 17837.  
 ——— *Forsythii Majoris*. Christ.  
 17830.  
 ——— *linguiforme*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *opacum*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *pseudodidymum*. Hierony-  
 mus. 18936.  
 ——— *yarumalense*. Hieronymus.  
 18936.

- EQUISETUM** [Equisetaceae].  
 ——— *variegatum alaskanum* n. var.  
 Eaton. 21305.

- GLEICHENIA** [Gleicheniaceae].  
 ——— *kiusiana*. Makino. 19750.  
 ——— *lanosa*. Christ. 17827.

- GONIOPHLEBIUM** [Polypodiaceae].  
 ——— *Pringlei*. Maxon. 19844.

- CYMNORAMME** [Polypodiaceae].  
 ——— *Fauriei*. Christ. 17828.  
 ——— *Goudotii*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *Lehmannii*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *longipetiolata*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *Regnelliana*. Lindman.  
 19546.  
 ——— *Schwackeana*. Christ. 17827.  
 ——— *setulosa*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *tolimensis*. Hieronymus.  
 18936.

- HAUSMANNIA**†.  
 ——— *acutidens*†. Möller. 19933.

- HYMENOPHYLLUM** [Hymenophyllaceae].  
 ——— *corrugatum*. Christ. 17831.  
 ——— *elatus*. Christ. 17827.  
 ——— *farallonense*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *ringens*. Christ. 17833.  
 ——— *Silveirae*. Christ. 17827.  
 ——— *Trianae*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *vacillans*. Christ. 17827.

- LINDSAEA** [Polypodiaceae].  
 ——— *coriifolia*. Lindman. 19546.  
 ——— *nervosa*. Lindman. 19546.  
 ——— *rigidiuscula* n. nom. Lind-  
 man. 19550.

- LOXOMOPSIS** [Hymenophyllaceae].  
 ——— *Lehmannii*. Hieronymus.  
 18936.

- LYCOPIDIUM** [Lycopodiaceae].  
 ——— *alopeuroides* var. *pseudo-  
 reflexum* n. var. Christ.  
 17827.  
 ——— *Catharinae*. Christ. 17827.  
 ——— *comans*. Christ. 17827.  
 ——— *longearistatum*. Christ.  
 17827.  
 ——— *ouropretanum*. Christ.  
 17827.

- MACROSTACHYA**† [Equisetales].  
 ——— *Heeri*†. Nathorst. 20032.

## NEPHRODIUM [Polypodiaceae].

- *aerosorum*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *caucanense*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *Eggersii*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *Kuhnii*. Hieronymus. 18936.  
 ——— *Lechleri*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *lustratum*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *popayanense*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *Pseudothelypteris*. Rosen-  
 stock. 20614.

## NIPHOBOLUS [Polypodiaceae].

- *anetioides*. Christ. 17833.  
 ——— *Giesenhagenii*. Christ.  
 17826.  
 ——— *subvelutinus*. Christ. 17826.

## OPHIOGLOSSUM [Ophioglossaceae].

- *simplex*. Ridley. 17557.

## PHEGopteris [Polypodiaceae].

- *Ulei*. Christ. 17827.

## POLYPODIUM [Polypodiaceae].

- *Alfari*. Smith. 21017.  
 ——— *aromaticum*. Maxon. 19843.  
 ——— *Bakeri*. Lindman. 19546.  
 ——— *balaonense*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *camporum*. Lindman. 19546.  
 ——— *caucanum*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *cinerascens*. Lindman.  
 19546.  
 ——— *costaricanum*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *cuencanum*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *daguense*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *decrescens*. Christ. 17833.  
 ——— *dolorense*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *falcoidium* n. sp. mscr.  
 Kuhn. 18936.  
 ——— *filipes*. Christ. 17827.  
 ——— *herbaceum*. Christ. 17827.  
 ——— *lachniferum*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *lagopodioides*. Christ. 17833.  
 ——— *Lehmannianum*. Hierony-  
 mus. 18936.  
 ——— *maritimum*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *microsorium*. Lindman.  
 19546.

## POLYPODIUM [Polypodiaceae].

- *Munchii*. Christ. 17828.  
 ——— *pectinatiforme*. n. nom.  
 Lindman. 19550.  
 ——— *pichinchense*. n. nom.  
 Hieronymus. 18936.  
 ——— *recreense*. Hieronymus.  
 18936.  
 ——— *Restingae*. Christ. 17827.  
 ——— *rigens*. Maxon. 19843.  
 ——— *riograndense* n. nom. Lind-  
 man. 19546.  
 ——— *Schwackei*. Christ. 17827.  
 ——— *Sibarongae*. Christ. 17833.  
 ——— *siccum*. Lindman. 19546.  
 ——— *transiens* n. nom. Lindman.  
 19546.  
 ——— *truncorum* n. nom. Lind-  
 man. 19550.  
 ——— *vexillare*. Christ. 17827.  
 ——— *vulpinum*. Lindman. 19546.  
 ——— *yarumalense*. Hieronymus.  
 18936.

## POLYSTICHUM [Polypodiaceae].

- *aculeatum* var. *biaristatum*  
 n. var. Burck. 17698.  
 ——— *aculeatum* var. *microphyllum*  
 n. var. Burck. 17698.  
 ——— *aculeatum* var. *muconio-*  
*folium* n. var. Burck.  
 17698.  
 ——— *aculeatum* var. *obsolete au-*  
*riculatum* n. var. Burck.  
 17698.  
 ——— *aculeatum* var. *rulcanicum*  
 n. var. Burck. 17698.  
 ——— *Lehmannii*. Hieronymus.  
 18936.

## PTERIS [Polypodiaceae].

- *Schwackeana*. Christ.  
 17827.  
 ——— *undulata*. Christ. 17827.

## Regnellidium n. gen. [Marsiliaceae].

- Lindman. 19547.  
 ——— *diphyllum*. Lindman. 19547.

## RHIZOMOPTERIS.†

- *Nordenskiöldi*†. Nathorst.  
 20032.

## SELAGINELLA [Selaginellaceae].

- *barbacoasensis*. Hierony-  
 mus. 18937.  
 ——— *bucensis*. Hieronymus.  
 18937.  
 ——— *cabrerensis*. Hieronymus.  
 18937.  
 ——— *daguensis*. Hieronymus.  
 18937.

## SELAGINELLA [Selaginellaceae].

- *Döderleinii*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *Fergusonii*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *Glazioviana*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *huchuetanangensis*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *Lehmannii*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *Leprieurii*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *miradorensis*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *mosorongensis*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *orizabensis*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *pansamalensis*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *popayanensis*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *Rosenstockii*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *rubescens*. Rosenstock. 20614.  
 ————— *Schlagintweitii*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *Schmidtchenii*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *Teyssmannii*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *Thomsonii*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *yunnanensis*. Hieronymus. 18937.  
 ————— *Wielewskii*. Hieronymus. 20614.

## SIGILLARIOPSIS† [Lycopodiales].

- *sulcata*†. Scott. 20912.

## SPHENOPHYLLUM† [Sphenophyllaceae].

- *Costae*†. Sterzel. 21125.  
 ————— *fertile*†. Scott. 20910.  
 ————— *subterrimum*. Nathorst. 20032.

## SPHENOPTERIDIUM.†

- *Keilhauii*†. Nathorst. 20032.

## SPHENOPTERIS.†

- *acutidens*†. Möller. 19933.

## TRICHOMANES [Hymenophyllaceae].

- *fontanum*. Lindman. 19545.  
 ————— *Lehmannii*. Hieronymus. 18936.  
 ————— *micayense*. Hieronymus. 18936.  
 ————— *Mosenii*. Lindman. 19545.

## TRICHOMANES [Hymenophyllaceae].

- *myrioneuron*. Lindman. 19545.  
 ————— *Ulei*. Christ. 17827.

## WOODSIA [Polypodiaceae].

- *Yazawai*. Makino. 19750.

## 7000 MOSSES AND HEPATICAE.

## TITLES.

Thomé's Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Bd 5: Kryptogamen-Flora. Moose, Algen, Flechten und Pilze. Hrsg. v. Walter Migula. Lfg 4-17. Bd 1. Moose. Gera (F. v. Zezschwitz), 1902-1904, (97-512, mit 68 Taf.). 23 cm. Die Lfg 1 M.

Ueber die Ursache der Moos- und Flechtenbildung an unsern Obstbäumen. Schweiz. Zeitschr. Obst & Weinbau, Frauenfeld, **11**, 1902, (56-61).

Allen, Charles E. Some Hepaticae of the Apostle islands. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1903), 1904, ([485]-486).

Arnell, H. W. *Martinella calcicola* Arnell et Persson. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (97-98).

Bailey, John W. *Webera Lachenaudi* Card. & Ther. n. sp. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (66, with text fig.).

Błoński, Franz. *Conomitrium Julianum* (Savi) Montg. ante portas. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (33-34).

Bloomfield, E. N. Hepaticae of Norfolk. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (552-557).

Bomansson, J. O. *Brya nova*. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (85-89, 98-100).

Boyd, D. A. Notes on Mosses from West Kilbride, Ayrshire. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (96-97).

Britton, Elizabeth G[ertrude]. *Papillaria nigrescens* (Sw.) Jaeg. and Sauerb. *Meteorium nigrescens* Mitt. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (14-15, with text fig.).

———— Notes on nomenclature, 3. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (48-50).

**Britton**, Elizabeth G[ertrude]. Further notes on *Sematophyllum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (59-61).

——— *Hyophila*—a new genus to the United States. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, ([69]-71, with text fig. and pl.).

——— When doctors disagree. [Identity of *Plagiothecium Groutii*]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (78).

**Campbell**, Douglas Houghton. Resistance of drought by liverworts. New York, N.Y., Torrey, **4**, 1904, (81-86).

**Camus**, Fernand. Muscinées recueillies en Corse en mai et juin 1901. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLI-CLXXIV).

**Cardot**, Jules. Première contribution à la flore bryologique de la Corée. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-44).

——— Notes on some North American Mosses. [With additional note by A. J. Grout.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (30-31).

——— An answer to Mrs. E. G. Britton's last article "Notes on nomenclature". Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (80-81).

**Carestie**. Muscinées des environs de Saint-Amour (Jura). Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (9-10).

**Casares-Gil**. Sur la fructification de la *Homalia lusitanica* Schmp. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (37-39).

**Cavers**, F[rank]. On the structure and biology of *Fegatella conica*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (17-120, pl. 6, 7, figs. 26-32).

——— Notes on Yorkshire Bryophytes. III. *Reboulia hemispherica* (L.) Raddi. Naturalist, London, **1904**, (208-214, pl. 8, figs. 2, 3; 242-250, figs. 4-6).

——— Explosive discharge of antherozoids in Hepaticae. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (179-183).

——— A new species of *Riella* from South Africa (*Riella capensis*). Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (81-84).

**Claassen**, Edo. On *Disceium nudum* Bridel. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (361).

**Clarke**, Cora H. Curbstone mosses. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (74).

**Cocks**, L. J. *Pottia Heimii* Fühnr. [in Kent]. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

**Coker**, W. C. Selected notes. 3. Spore distribution in liverworts. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (60-63, with text. fig.).

**Collins**, J[ames] Franklin. Some erroneous references [in connection with *Hymenostomum* and *Weisia*]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (32-33); [additional notes].

**Corbière**, L. *Fossombronina Crozalsii*. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (13-15).

**Cresson**, Ezra T[ownsend], jr. Notes on rare or little known mosses: *Buchanania aphylla* L. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (51-52).

**Crozals**, A. Flore bryologique de Roquehaute (Hérault). Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (17-32).

——— *Riccia subbifurca* Warn. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (62-64).

——— Quelques observations sur le *Lejeunea Rosselliana* C. Mass. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (64-65).

**Culmann**. Notes bryologiques sur les flores du canton de Zurich et des environs de Paris. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (89-92).

**Davies**, J. H. *Weisia rostellata*, Lindt., in Ireland. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (819).

**Dismier**, G. Muscinées nouvelles, rares ou peu connues pour la flore parisienne. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (182-186).

——— Premières recherches bryologiques dans le département de la Haute-Marne. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (260-269).

**Dixon**, H. N. *Disceium nudum* Brid. in Northants. *Pottia Heimii* Fühnr. inland. J. Bot., London, **42**, 1904, (55-56).

——— Liverworts. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1902**, (192-196, 1 pl.).

——— Supplementary list of Norfolk Mosses. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (558-565).



**Dixon, H. N. and Jameson, H. G.** The Student's handbook of British Mosses . . . 2nd edition, revised and enlarged. Eastbourne (Sunfield), 1904, (xlix + 586, 65 pl.). 22 cm. 18s. 6d. net.

— and **Nicholson, W. E.** Bryological notes on a trip in Norway. *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, **42**, 1904, (91–108).

**Dixon, N.** *Dichodontium pellucidum* and *D. flavescens*. *Rev. bryol.*, Cahan, **30**, 1903, (39–43).

**Doran, Genevieve.** Sullivant Moss Chapter notes. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (67).

**Douin.** Note sur les Cephalozias à feuilles papilleuses et sur quelques autres Hépatiques. *Rev. bryol.*, Cahan, **30**, 1903, (2–10).

— *Jungermannia exsecta* Schm. et *J. exsectaeformis* Briedl. *Rev. bryol.*, Cahan, **30**, 1903, (10–12).

— La fontaine intermittente de Fontestorbe. *Rev. bryol.*, Cahan, **30**, 1903, (12–13).

— *Sphaerocarpus terrestris* Sm. *Rev. bryol.*, Cahan, **30**, 1903, (44–57).

— *Jungermannia Kunzeana* en Auvergne. *Rev. bryol.*, Cahan, **30**, 1903, (61).

**Dusén, P[er].** Beiträge zur Bryologie der Magellansländer, von Westpatagonien und Südehile. 1. *Ark. Bot.*, Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (441–465, with pl. 18–28).

**Eichler, B.** *Conomitrium Julianum* (Savi) Mont., une nouvelle addition à la flore bryologique de la Pologne. (Polish) *Wszechświat*, Warszawa, **23**, 1904, (269).

**Evans, Alexander W.** The Lejeuneae of the United States and Canada [with bibliography]. New York, N.Y., *Mem. Torrey Bot. Cl.*, **8**, 1902, (113–183, with pl.).

— Hepaticae of Puerto Rico. 4. *Odontolejeunea*, *Cyclolejeunea* and *Prionolejeunea*. New York, N.Y., *Bull. Torrey Bot. Cl.*, **31**, 1904, (183–226, with 5 pl.).

— Hepaticae of Alaska. [Reprinted from Washington, D.C., *Proc. Acad. Sci.*, **2**, 1900, (287–314)]. Alaska (Harriman Expedition), edited by C.

Hart Merriam. New York, **5**, 1901 (339–372, with pl.).

**Ewing, P.** Hepaticae of the Breadalbane Range. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1903**, (235–243); **1904**, (181–184).

**Farmer, J. B.** On the interpretation of the quadripolar spindle in the Hepaticae. *Bot. Gaz.*, Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (63–65).

**Fleischer, Max.** Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden (E. J. Brill), 1904, (11–379, mit 71 Fg.).

**Garber, John F.** The life history of *Ricciocarpus natans* [with bibliography]. Chicago, Ill., *Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic.*, No. **54**; in *Bot. Gaz.*, Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (161–177, with 4 text fig. and 2 pl.).

**Garjeanne, Anton, J. M.** Les hépatiques des Pays-Bas. *Rev. bryol.*, Cahan, **30**, 1903, (70–73).

**Géneau de Lamarlière et Maheu, J.** Sur les affinités géographiques des Muscinées des cavernes. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (674–681).

**Gilbert, B[enjamin] D[avis].** Mounting Mosses. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (61–62).

**Grant, C. H. B.** List of Mosses from the Isle of Man. Douglas, J. Isle Man Soc., **3**, 1902, (633–634).

**Grout, A[bel] J[oe].** Notes on Vermont Mosses. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (5–7).

— The Moss flora of the upper Minnesota river by John M. Holzinger. [Book review.] *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (10–12).

— Note. [*Burnettia* (= *Hemalothecium*).] *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (31).

— A new *Brachythecium*. *Brachythecium rivulare* B. & S. var. *tenue* n. var. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **1**, 1904, (34).

— Musci boreali-americani. Fascicle 1 by Prof. J. M. Holzinger. [Review of fascicles 1–4.] *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (34, 62, 99).

— The peristome, 6. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, ([37]–39, with text fig. and pl.).

**Grout**, A[bel] J[oel]. An interesting Moss book. ["Twenty lessons on British Mosses," by Wm. Gardiner, London, 1847.] *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (39-40).

——— A note. [*Heterocladium squarrosulum* in Massachusetts.] *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (40).

——— [*Brachythecium rivulare tenue* renamed (*B. r. lamoillense*).] *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (44).

——— The specific (?) value of the position of the reproductive organs in *Bryum*. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (50-51).

——— *Tortula pagorum* (Milde.) De Not. in Georgia. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (64-65, with illus.).

——— Hepatics with hand-lens. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (89-98, with illus.).

**Hagen**, I. und **Porsild**, Morten P. Descriptions de quelques espèces nouvelles de Bryacées récoltées sur l'île de Disko. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (435-465, av. 6 pl.).

**Herzog**, Th. *Racomitrium tortuloides* nov. spec. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (404-405, 1 grav.).

——— Laubmoos - Miscellen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (149-154).

**Herrmann**, L. Verzauberte Schätze. [Leuchtmoos, *Schistostega osmundacea*.] Aus d. Heimat, Stuttgart, **17**, 1904, (139-142).

**Hillier**. Sur les Jungermannes du Jura, notamment le *Trichocolea tomentella* dans les environs de Besançon. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (23-24).

**Hintze**, E. und **Kohlhoff**, C[arl]. Eine Wanderung durch ein interessantes Moosgebiet Hinterpommerns. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (38-40).

**Holmes**, E. M. [Distribution of] *Pottia Heimii* Fürnr. J. Bot., London, **42**, 1901, (89).

**Holzinger**, John M. The genus *Hymenostomum* in North America. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (8-10).

**Holzinger**, John M. The genus *Anacolia* in North America. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (28-29).

——— *Racomitrium Flettii* n. sp. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (41, with text fig.).

——— A bryologist's glimpse into geological history. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (42-43).

——— Musci in Engler and Prantl's *Natürlichen Pflanzen-Familien*. [Review] *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (76-77).

——— Notes on new or rare Mosses: A Moss new to North America [*Pterygoneurum carifolium incanum* collected near Blackfoot, Idaho]. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (77).

**Holferty**, G. M. The archegonium of *Mnium cuspidatum* [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **53**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (106-126, with 2 pl.).

**Howe**, Marshall A[very]. Lett's "Hepatics of the British islands." [Book review.] *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (13-14).

——— Exogenous origin of anthridia in *Anthoceros*. New York, N.Y., Torrey, **4**, 1904, (175-176).

[**Husnot**], T. Nécrologie d'Emile Bescherelle. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (76-77).

**Ingham**, William. *Scapania calcicola*: a new British Hepatic. *Naturalist*, London, **1904**, (11-12).

——— Yorkshire Mosses and Hepatics. *Naturalist*, London, **1904**, (286).

——— *Tortula lacripiliformis* De Not. [in vegetative reproduction]. *Riccia sorocarpa* Bisch. *Jungermannia minima* Crantz. *Naturalist*, London, **1904**, (378-379).

**Janzen**, P. Bemerkungen zur Limpricht'schen Laubmoosflora. *Hedwigia*, Dresden **43**, 1904, (281-294).

**Johnson**, Duncan S. The development and relationship of *Monoclea* [with bibliography]. Contributions from the Botanical Laboratory of the

Johns Hopkins University, No. 2, in Bot. Gaz., Chic., Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (185-205, with 2 pl.).

**Jones**, D. A. *Plagiothecium piliferum* in Britain. J. Bot., London, **42**, 1904, (156-157).

**Keller**, Robert. Beiträge zur Kenntnis der Laubmoosflora des Kantons Unterwalden. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (76-83).

**Kindberg**, Nils [Conrad]. Note sur l'*Anomodon Tuckerm.* Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (43-44).

Scandinavian Moss-flora in short summary. Swedish. Upsala, 1903, (200). 17 cm.

**Kneucker**, A. Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. [Muscineen.] Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903. (125-129, 146-151, 165-167, 184-189, 203-204); **10**, 1904 (4-16).

**Krieger**, W. *Fissidens exiguus* Sull., ein neuer Bürger Deutschlands. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (346-348).

Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Uruguay. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (349-350).

**Langoron**, Maurice. Remarques sur la présence du *Trichocolea tomentella* dans le Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (63-64).

Les mousses sociales du Palatinat. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (430-457).

**Laubinger**, C. Musci frondosi, Laubmoose. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46**, 1901, (89-92).

Musci hepatici, Lebermoose. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46**, 1901, (93-95).

Laubmoose von Niedersachsen (Kassel) und Münden. Kassel, Abh. Ver. Natk., **48**, 1903, (19-87).

Lebermoose im nördlichen Reg.-Bez. Kassel und Münden. Kassel, Abh. Ver. Natk., **48**, 1903, (88-96).

**Lett**, H. W. A new Hepatic [*Adelanthus dugortiensis*, Douin and Lett]. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (157-159, pl. 2).

**Lett**, H. W. A new Hepatic [*Adelanthus dugortiensis*, Douin and H. W. Lett]. J. Bot., London, **42**, 1904, (201-203, figs. 1-15).

Notes on *Hypopterygium*. J. Bot., London, **42**, 1904, (249-252, pl. 403).

**Lindau**, Gustav. Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den Tropen. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (V + 78). 19 cm. Kart. 1,50 M.

**Loeske**, Leopold. Bryologische Notizen aus den Salzburger und Berchtesgadener Alpen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (189-194).

Erster Nachtrag zur „Moosflora des Harzes“. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (280-295).

**McArdle**, David. A list of Irish Hepaticae. Dublin, Proc. R. Irish Acad., B, **24**, 1904, (387-502).

**Macvicar**, Symers M. Census of Scottish Hepaticae. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (43-52).

On the distribution of the Atlantic species of Hepaticae in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (119-125).

Hepaticae of Lochcarron district, West Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (175-180).

Notes on Scottish Hepaticae. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (234-236).

Hepaticae of the Ben Lawers district. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (220-232).

New British Hepaticae. *Lophozia gatlundata*. *Odontoschisma Macounii*. J. Bot., London, **42**, 1904, (88).

**Martin**, Aug. Glanures bryologiques dans les Hautes-Pyrénées. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (73-76).

**Matouschek**, Franz. Bryologisch-floristische Beiträge aus Mähren und Oest. Schlesien. III. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (5-24).

Bryologisch - floristische Mitteilungen aus Böhmen. Reichenberg, Mitt. Ver. Natf. Ver., **32**, 1901, (24-32); **33**, 1902, (44-48); **34**, 1904, (60-74).

**Matouschek**, Franz. Ueber Nemato-den-Gallen bei Laubmoosen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (243-315).

———. Bryologische Notizen aus Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. Zusammengestellt. I. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (19-45).

**Meylan**, C. Recherches sur les *Neckera Menziesii* Hook. et *turgida* Jur. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (153-156).

———. Stations nouvelles ou intéressantes pour la flore cryptogamique du Jura. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (959).

**Miller**, H. Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. H. Moose. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (1-3).

———. Weiterer Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (40-41).

**Miller**, Mary F. *Pogonatum urnigerum* (L.) Beauv. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (4-5, with text fig.).

**Müller**, Karl. Über die in Baden in den Jahren 1902 und 1903 gesammelten Lebermoose. Pot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (211-233).

———. Ueber die Vegetation des „Zastlerlochs“ und der „Zastlerwald“ am Feldberge, speciell über deren Moose. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **175**, 1901, (205-214).

———. Ueber die Vegetation des Feldseekessels am Feldberge, speciell über dessen Moose. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **176-177**, 1901, (217-234).

———. Neue Bürger der badischen Lebermoos-Flora. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **181**, 1902, (269); No. **182-183**, 1902, (283-288).

———. Neue und kritische Lebermoose. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (34-44, 1 pl.).

**Němec**, Bohumil. Induktion der Dorsiventralität bei Moosen. (Czechisch) Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 15, (24).

———. Ueber die Mykorrhiza bei *Calypogeia trichomanis*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (253-268, mit 1 Taf.).

**Nitardy**, E. Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (314-342).

**Painter**, W. H. Mosses and Hepatics of Llanwrtyd, Breconshire. J. Bot., London, **42**, 1904, (335-337).

**Paris**, [E. G.]. Muscinées de Madagascar. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (93-95).

———. Muscinées de l'Afrique occidentale française. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (66-69, 101-104).

———. Musci Japonici a R. P. Faurie anno 1900 lecti. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (918-934, 988-993).

**Paul**, Hermann. Einige interessante Moosfunde aus Oberbayern. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (128-136).

**Pearson**, W. H. *Scapania compacta*, Dum. [a heteroicous species]. J. Bot., London, 1904, (208-209).

———. Note on the ramble to Ravensdale [and the Hepaticae there found, with note by F. E. Weiss]. Manchester, Trans. Micr. Soc., **1903**, (1904), (102-103).

**Péterfi**, Márton. Einige Beiträge zur Moos-Flora des Káckases. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (396-399).

———. *Astomum intermedium*. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (21-34).

———. Die Torfmoose Ungarns. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest., **3**, 1904, (137-169).

———. Beiträge zur Kenntnis der ungarischen kleistocarpen Moose. Math.-natw. Ber. Ungarn., Leipzig, **19**, (1901), 1904, (352-356).

**Podpěra**, J[osef]. Erfolge der bryologischen Untersuchungen Mährens im Jahre 1903-4. (Czechisch) Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **7**, 1904, (3-30).

**Porter**, Thomas Conrad. Catalogue of the Bryophyta (hepatics, anthocerotes and mosses) and Pteridophyta (ferns and fern-allies) found in Pennsylvania. [Edited by J. K. Small.] Boston (Ginn & Co.) 1904, (21 + 66), 24 cm.



**Preis, Hugo.** Studien über Morphologie und Biologie des Milzbrandbacillus (mit besonderer Berücksichtigung der Sporenbildung auch bei anderen Bacillen). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903-04, (280-293, 416-434, 537-545, 657-665, mit 2 Taf.).

**Rabenhorst, Ludwig.** Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd 4, Abt. 3: Die Laubmoose von K. Gustav Limpricht und W. Limpricht fil. Lfg 38-41. Leipzig (E. Kummer), 1903-1904, (705-846 + 79). 24 cm. Die Lfg 2, 40 M.

**Ravaud.** Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble. Rev. bryol., Cahan, **29**, 1902, (98-103).

**Renauld, F. et Cardot, J.** Mousses des Canaries récoltées par A. Tullgren et coup d'œil sur la flore bryologique des îles atlantiques. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (433-453, 2 pl.).

**Röll, Julius.** Beiträge zur Laubmoos- und Torfmoos-Flora der Hohen Tatra. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (132-139).

——— Beiträge zur Torfmoosflora des Cascadegebirges in Nord-Amerika. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (46-49).

**Roth, Georg.** Die europäischen Laubmoose beschrieben und gezeichnet. Bd 1. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XVI + 598, mit Taf.). 26 cm. 20 M.

**Russell, T. H.** Notes on the collection, examination and mounting of Mosses and Liverworts. Knowledge, London, **26**, 1903, (44-45, 68-69, 91-92).

**Salmon, Ernest S.** A revision of some species of *Ectropothecium*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (309-324, with 2 pl.).

**Schiffner, Victor.** Revision einiger kritischer Laubmoose aus dem Herbarium F. v. Höhnelt, Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (425-427).

——— Ueber *Dumortiera*. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (426-429).

——— Ein Kapitel aus der Biologie der Lebermoose. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (118-127).

(M 4251)

**Schiller-Tietz, N.** Koprophyten. Die Flaschenmoose (Splachnaceae). Pro-metheus, Berlin, **15**, 1904, (724-725).

**Schmidt, Richard.** Ueber das Vorkommen der *Frullania calcarifera* Steph. in Tirol. SitzBer. natf. Ges., **28 29** (1901-2), 1903, (58).

**Sebillé, R.** Nouvelles observations sur *Gasterogrimmia pæcilotoma*. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (105-106).

**S[mith], A[nnie] M[orrill].** Notes on rare or little known mosses: *Hylocomium triquetrum* Beringianum Card. and Ther. [and] *Bryum proligerum* (Lindb.) Kindb. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (52).

**Stabler, G.** On the Hepaticae of Balmoral, Aberdeenshire. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (249-254).

**Stephani, F.** Species Hepaticarum (suite). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (35, 157, 454, 657, 857, 969); **3**, 1903, (98-129, 326-341, 522-537, 596-611, 873-888, 959-974).

——— Hepaticarum species novæ. X. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (13-15).

——— Ueber die geographische Verbreitung der Lebermoose. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29** (1901-2), 1903, (27-31).

**Stirton, James.** Some Scottish Mosses. [n. spp.] Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (109-116).

**Timm, R.** Die Moosflora einiger unserer Hochmoore, insbesondere die des Himmelmoores bei Quickborn. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **11** (1903), 1904, (34-59).

**Tolf, Robert.** Some curious peat formers (*Grimmia hypnoides* (L.) Lindb., *Stereodon imponens* (Brid.), *Cetraria nivalis* L.). (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (322-323).

**Torka, V.** *Bryum uliginosum* (Bruch) Br. et Sch. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (84-85).

——— Neuentdeckte Moose in der Provinz Brandenburg. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (184-185).

——— Moose des Kreises Züllichau-Schwiebus. Helios, Berlin, **21**, 1904, (51-86).

**Torka, V.** Bryologische aus der Umgegend von Paradies-Jordan. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (6-11).

——— *Aloina brevirostris* (Hook. u. Grev.) Kindb. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (42-43).

**Towle, Phebe M. and Gilbert, Anna E.** The fruiting season of the hair-cap Moss [*Polytrichum*]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (35-36).

**Trealease, William.** Alaskan species of *Sphagnum* [with bibliography]. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (329-337).

**Warnstorf, Carl.** Neue europäische und exotische Moose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237-252, mit 2 Taf.).

——— Moose. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg, Bd 1. H. 2; Bd 2. H. 1. Leipzig (Gehr. Borntraeger), 1902-1904, (113-288, 1-240). 23 cm. 5,50 M. 7,50 M.

**Watts, W. W.** Further notes on Australian Hepatics. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (539-556).

**Wheldon, J. A.** The Mosses of Cheshire. J. Bot., London, **42**, 1904, (203-208).

——— The Mosses of the district. In: Southport: a handbook . . . for . . . the British Association . . . 1903, (96-110). The Hepaticae of the district. Ib. (110-112).

**Yoshinaga, Torama.** Hepaticae and Fungi at Misaki. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (216-220).

**Zschacke, Hermann.** Vorarbeiten zu einer Moosflora des Herzogtums Anhalt. I. Die Moose des Harzvorlandes. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (1-37).

**Zschacke, W.** Weitere neue Moosfunde aus Anhalt. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **22**, 1904, (3-6).

## SYSTEMATIC.

### MOSESSES.

#### General.

Schweiz. Zeitschr. Obst- und Weinbau, Frauenfeld, **11**, 1902, (56-61).

Thomé's Flora von Deutschland . . . Bd 5. Lfg 4-17. Gera, 1902-1904, (97-512).

**Bloomfield, E. N.** Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1901, (227-242).

**Boyd, D. A.** Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (96-97).

**Camus, F.** Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLI-CLXXIV).

**Cardot, J.** Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (30-31, 80-81).

**Carestie.** Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (9-10).

**Clarke, C. H.** Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (74).

**Crozals, A.** Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (17-32).

**Culmann.** Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (89-92).

**Dismer, G.** Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (182-186, 260-269).

**Dixon, H. N.** Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (558-565).

——— and **Jameson, H. G.** The Student's handbook of British mosses . . . Eastbourne, 1904, (XLIX + 586).

——— and **Nicholson, W. E.** Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (91-108).

**Doran, G.** Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (67).

**Douin.** Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (12-13).

**Généau de Lamartière et Maher, J.** Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (674-681).

**Gilbert, B. D.** Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (61-62).

**Grant, C. H. B.** Douglas, J. Isle Man Soc., **3**, 1903, (633-634).

**Groat, A. J.** Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (10-12, 34, [37]-39, 39-40, 62, 99).

**Herzog, T.** Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (149-154).

**Hintze, F. und Kohlhoff, C.** Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (38-40).

**Holzinger, J. M.** Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (42-43, 76-77).

HUSNOT, T. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (76-77).

INGHAM, W. Naturalist, London, **1904**, (286).

JANZEN, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (281-291).

KELLER, R. Bern. Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (76-83).

KINDBERG, N. C. Scandinavian moss-flora in short summary. (Swedish) Upsala, 1903, (200).

KRIEGER, W. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (349-350).

LANGERON, Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (430-457).

LAUBINGER, C. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46**, 1901, (89-92); **48**, 1903, (19-87).

LINDAU, G. Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen . . . Berlin, 1904, (V + 78).

LOESKE, L. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (189-194).

MARTIN, A. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (73-76).

MATOUSCHEK, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (5-24); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (343-345); **44**, 1904, (19-45); Reichenberg, Mitt. Ver. Nat. Frde., **32**, 1901, (24-32); **33**, 1902, (44-48); **34**, 1903, (60-74).

MEYLAN, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (959).

MILLER, H. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (40-41); Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (1-3).

MÜLLER, K. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **175**, 1901, (205-214); No. **176**, **177**, 1901, (217-234).

NĚMEC, B. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 15, (24).

NITARDY, E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (314-342).

PAINTER, W. H. J. Bot., London, **42**, 1904, (335-337).

PODPĚRA, J. Prostějov, Vestn. Kl. Přírod., **7**, 1904, (3-30).

RABENHORST, L. Kryptogamen-Flora von Deutschland . . . Bd 4, Abt. 3. Lfg 38-41. Leipzig, 1903-1904, (705-864 + 790).

RAVAUD. Rev. bryol., Cahan, **29**, 1902, (98-103).

RÖLL, J. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (132-139); **44**, 1904, (46-49).

ROTH, G. Die europäischen Laubmoose . . . Bd 1. Leipzig, 1904, (XVI + 598).

RUSSELL, T. H. Knowledge, London, **26**, 1903, (44-45, 68-69, 91-92).

SCHIFFNER, V. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (425-427).

TIMM, R. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3 F.), **11** (1903), 1904, (34-59).

TORKA, V. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (184-185); Helios, Berlin, **21**, 1904, (51-86); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (6-11).

WHELDON, J. A. J. Bot., London, **42**, 1904, (203-208).

——— In: Southport, a handbook . . . for . . . the Brit. Ass. . . . 1903, (96-110).

ZSCHACKE, H. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (1-37).

ZSCHACKE, W. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **22**, 1904, (3-6).

## Special.

[*Aloina*] [Pottiaceae]. TORKA, V. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (42-43).

[*Amblystegium*] [Hypnaceae]. CARDOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-44).

——— PARIS, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (989-990).

——— RENAULD, F. et CARDOT, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (440-441).

[*Anacolia*] [Bartramiaceae]. HOLZINGER, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (28-29).

[*Andreaea*] [Andreaeaceae]. DUSÉN, P. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (441-465).

**Andreaeaceae v. Andreaea.**

[*Angstroemiopsis*] [Trichostomaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (331-332).

**[Anoctangium]** [Weisiaceae]. CAR-  
DOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte,  
**17**, 1904, (1-44).

**[Anomodon]** [Leskeaceae]. KINDBERG,  
N. G. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903,  
(43-44).

**[Arthrocormus]** [Leucobryaceae].  
FLEISCHER, M. Die Musci der Flora  
von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden,  
1904, (184-186).

**[Astomum]** [Pottiaceae]. PÉTERFI, M.  
Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904,  
(31-34).

**[Barbula]** [Pottiaceae]. FLEISCHER, M.  
Die Musci der Flora von Buitenzorg  
. . . Bd 1. Leiden, 1904, (346-360).

**[Bartramia]** [Bartramiaceae]. CAR-  
DOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte,  
**17**, 1904, (1-44).

**Bartramiaceae** v. Anacolia, Bartramia.

**[Brachelyma]** [Fontinalaceae]. BRIT-  
TON, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y.,  
**7**, 1904, (48-50).

**[Brachymenium]** [Bryaceae]. PARIS.  
Rev. bryol., Cahan, **29**, 1902, (63-72);  
**30**, 1903, (66-68, 101-104).

**[Brachythecium]** [Hypnaceae]. CAR-  
DOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte,  
**17**, 1904, (1-44).

————— GROUT, A. J.  
Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904,  
(34, 44).

————— LOESKE, L.  
In: Festschrift für P. Ascherson. Ber-  
lin, 1904, (280-295).

————— PARIS. Rev.  
bryol., Cahan, **29**, 1902, (63-72); **30**,  
1903, (66-69, 101-104).

————— PÉTERFI, M.  
Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat.  
Hung., **2**, 1904, (399).

**[Braunfelsia]** [Dicranaceae]. FLEI-  
SCHER, M. Die Musci der Flora von  
Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904,  
(91-96).

**Bryaceae** v. Brachymenium, Bryum,  
Mielichhoferia, Pohlia, Webera.

**[Bryum]** [Bryaceae]. BOMANSSON, J. O.  
Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (85-89,  
98-100).

————— GROUT, A. J.  
Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904,  
(50-51).

**[Bryum]** [Bryaceae]. HAGEN, I. and  
PORSILD, M. P. Kjöbenhavn, Medd.  
Grönl., **26**, 1904, (435-465, av. 6 pl.).

————— PARIS. Rev.  
bryol., Cahan, **30**, 1903, (66-69, 93-95,  
101-104).

————— PÉTERFI, M.  
Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat.  
Hung., **2**, 1904, (398-399).

————— S[MITH], A. M.  
Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (52).

————— STIRTON, J.  
Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**,  
(113).

————— TORKA, V.  
Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (84-  
85).

————— WARNSTORF, C.  
Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904,  
(237-252).

**[Burnettia]** [Hypnaceae]. GROUT, A. J.  
Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (31).

**[Buxbaumia]** [Buxbaumiaceae]. CRES-  
SON, E. T., jun. Bryologist, Brooklyn,  
N.Y., **7**, 1904, (51-52).

**Buxbaumiaceae** v. Buxbaumia.

**Calymperaceae** v. Calymperes, Syrrho-  
podon, Theriota, Thuidium, Thyridium.

**[Calymperes]** [Calymperaceae]. FLEI-  
SCHER, M. Die Musci der Flora von  
Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden,  
1904, (237-278).

————— PARIS. Rev.  
Bryol., Cahan, **30**, 1903, (66-69, 93-95,  
101-104).

**[Calymperidium]** [Syrrhopodontaceae].  
FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von  
Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden,  
1904, (215-222).

**[Campylopodium]** [Dicranaceae].  
FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von  
Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden,  
1904, (61-64).

**[Campylopus]** [Dicranaceae]. FLEI-  
SCHER, M. Die Musci der Flora von  
Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden,  
1904, (97-121).

————— PARIS. Rev.  
bryol., Cahan, **30**, 1903, (66-69, 93-95,  
101-104).

————— RENAULT, F. et  
CARDOT, J. Genève, Bul. Boissier.  
(sér. 2), **2**, 1902, (435).



[**Campylopus**] [Dicranaceae]. STIRTON, J. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (110).

[**Ceratodon**] [Leptotrichaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (304-307).

[**Cheilotela**] [Ditrichaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (302-304).

[**Cladopodanthus**] [Leucobryaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (153-158).

[**Cleistocarpae**]. PÉTERFI, M. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (352-356).

[**Conomitrium**] [Fissidentaceae]. BŁOŃSKI, F. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (33-34).

————— EICHLER, B. (Polish) Wszzechświat, Warszawa, **23**, 1904, (269).

[**Cratoneuron**] [Hypnaceae]. PAUL, H. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (128-136).

[**Dichodontium**] [Dicranaceae]. DIXON, N. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (39-43).

**Dicranaceae** v. Braunfelsia, Campylopodium, Campylopus, Dichodontium, Dicranella, Dicranodontium, Dicranoloma, Dicranum, Holomitrium, Leucoloma, Microcampylopus, Microdus, Symblepharis, Trematodon, Wilsoniella.

[**Dicranella**] [Dicranaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (64-70).

[**Dicranodontium**] [Dicranaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (86-91).

[**Dicranoloma**] [Dicranaceae]. PARIS, E. G. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (93-95).

[**Dicranoweisia**] [Weisiaceae]. CARDOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-44).

[**Dicranum**] [Dicranaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (70-85).

————— PARIS, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (920-921).

[**Dicranum**] [Dicranaceae]. PAUL, H. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (128-136).

————— PÉTERFI, M. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (398).

————— STIRTON, J. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (113-114).

[**Didymodon**] [Pottiaceae]. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (333-335).

————— WARNSTORF, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237-252).

[**Discellium**] [Funariaceae]. CLAASSEN, E. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (331).

————— DIXON, H. N. J. Bot., London, **42**, 1904, (55-56).

**Ditrichaceae** v. Cheilotela, Ditrichum.

[**Ditrichum**] [Ditrichaceae]. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (291-302).

[**Dozya**] [Leucodontaceae]. PARIS, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (925).

[**Ectropothecium**] [Hypnaceae]. BRITTON, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (48-50).

————— PARIS, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (988-989).

————— SALMON, E. S. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (309-324).

[**Entodon**] [Hypnaceae]. PARIS, E. G. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (66-69, 101-104).

[**Ephemerum**] [Funariaceae]. WARNSTORF, C. Moose. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 1. H. 2; Bd. 2. H. 2. Leipzig, 1902-1904, (113-288, 1-240).

**Erpodiaceae** v. Erpodium.

[**Erpodium**] [Erpodiaceae]. PARIS, E. G. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (66-69, 93-95, 101-104).

[**Eurhynchium**] [Hypnaceae]. CARDOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-44).

————— RENAULD, F. et CARDOT, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (438-430).

**Exodictyon** [Leucophanaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Leiden, 1904, (186-193).

[**Fissidens**] [Fissidentaceae]. KRIEGER, W. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (346-348).

————— PARIS, E. G. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (66-69, 93-95, 101-104); Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (924).

————— FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (16-57).

**Fissidentaceae** v. **Conomitrium**, **Fissidens**.

**Fontinalaceae** v. **Brachelyma**.

**Funariaceae** v. **Discolium**, **Ephemerum**, **Physcomitrium**.

[**Garckeia**] [Leptotrichaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (281-282).

[**Garovaglia**] [Neckeraceae]. PARIS, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (925-926).

[**Gasterogrimmia**] [Grimmiaceae]. SEBILLE, R. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (105-106).

[**Grimmia**] [Grimmiaceae]. GROUT, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (5-7).

————— RENAULT, F. et CARDOT, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (136).

————— TOLL, R. Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (322-323).

**Grimmiaceae** v. **Gasterogrimmia**, **Grimmia**, **Glyphomitrium**, **Macromitrium**, **Merceya**, **Rhaconitrium**.

[**Glyphomitrium**] [Grimmiaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (371-374).

————— PORTER, T. C. Catalogue of the Bryophyta . . . in Pennsylvania. Boston, 1904, (21 + 66).

[**Gymnostomiella**] [Trichostomaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (309-312).

[**Heterocladium**] [Neckeraceae]. GROUT, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (40).

[**Hildebrandtiella**] [Neckeraceae]. PARIS, Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (66-69, 101-104).

[**Holomitrium**] [Dicranaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (129-134).

[**Homalia**] [Neckeraceae]. CASARES-GIL, Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (37-39).

[**Hookeria**] [Hookeriaceae]. PARIS, Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (66-69, 101-104).

**Hookeriaceae** v. **Hookeria**.

[**Hylocomium**] [Hypnaceae]. PAUL, H. In: Festschrift für F. Ascherson. Berlin, 1904, (128-136).

————— SMITH, A. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (52).

[**Hymenostomum**] [Weisiaceae]. COLLINS, J. T. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (32-33, 44).

————— FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (313-317).

————— HOLZINGER, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (8-10).

[**Hyophila**] [Pottiaceae]. BRITTON, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, ([69]-71).

————— FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (323-330).

————— PARIS, Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (93-95).

**Hypnaceae** v. **Amblystegium**, **Brachythecium**, **Burnettia**, **Cratoneuron**, **Ectropothecium**, **Entodon**, **Eurhynchium**, **Hylocomium**, **Hypnum**, **Isopterygium**, **Lescouraea**, **Plagiothecium**, **Rhaphidostegium**, **Sematophyllum**, **Stereodon**, **Stereophyllum**, **Taxithelium**, **Trichosteleum**.

[**Hypnum**] [Hypnaceae]. CARDOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-44).

————— PAUL, H. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (128-136).

[**Hypnum**] [Hypnaceae]. RENAULD, F. et CARDOT, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (441).

**Hypopterygiaceae** v. **Hypopterygium**.

[**Hypopterygium**] [Hypopterygiaceae]. LETT, H. W. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (249).

[**Isopterygium**] [Hypnaceae]. CARDOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-44).

[**Leptodontium**] [Trichostomaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (362-370).

**Leptotrichaceae** v. **Ceratodon**, Garckea, Leptotrichum.

[**Leptotrichum**] [Leptotrichaceae]. STIRTON, J. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (112).

[**Lescuraea**] [Hypnaceae]. PARIS, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (930).

**Leskeaceae** v. **Anomodon**, **Heterocladium**, **Pseudoleskea**.

**Leucobryaceae** v. **Arthrocormus**, **Cladopodanthus**, **Leucobryum**, **Leucophanes**, **Ochrobryum**, **Octoblepharum**, **Schistomitrium**.

[**Leucobryum**] [Leucobryaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (138-152).

[**Leucodon**] [Leucodontaceae]. CARDOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-44).

————— PARIS, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (924-925).

**Leucodontaceae** v. **Dozya**, **Leucodon**, **Pterogonium**.

[**Leucoloma**] [Dicranaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (121-126).

**Leucophanaceae** v. **Exodietyon**.

[**Leucophanella**] [Syrrhopodontaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (195-202).

[**Leucophanes**] [Leucobryaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von

Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (171-184).

[**Macromitrium**] [Grimmiaceae]. CARDOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-44).

[**Merceya**] [Grimmiaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (319-322).

[**Meteorium**] [Neckeraceae]. BRITTON, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (14-15).

————— PARIS, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (926-927).

[**Microcampylopus**] [Dicranaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (59-61).

[**Microdus**] [Dicranaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (283-290).

[**Mielichhoferia**] [Bryaceae]. HAGEN, J. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (435-465).

**Mniaceae** v. **Mnium**.

[**Mnium**] [Mniaceae]. CARDOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-44).

————— HOLFERTY, G. M. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **53**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (106-126).

————— PÉTERFI, M. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (399).

[**Neckera**] [Neckeraceae]. MEYLAN, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (153-156).

**Neckeraceae** v. **Garovaglia**, **Hildebrandtiella**, **Homalia**, **Meteorium**, **Neckera**, **Papillaria**, **Pilotrichella**, **Thamnum**, **Trachypus**.

[**Ochrobryum**] [Leucobryaceae]. PARIS, Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (66-69, 101-104).

[**Octoblepharum**] [Leucobryaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (168-171).

[**Papillaria**] [**Neckeraceae**]. BRITTON, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (14-15, 48-50).

————— CARDOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-44).

[**Physcomitrium**] [**Funariaceae**]. CARDOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-44).

[**Pilotrichella**] [**Neckeraceae**]. BRITTON, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (48-50).

[**Plagiothecium**] [**Hypnaceae**].

————— BRITTON, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (78).

————— JONES, D. A. J. Bot., London, **42**, 1904, (156-157).

————— PARIS, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (132-133).

[**Pogonatum**] [**Polytrichaceae**]. MILLER, M. F. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904 (4-5).

[**Pohlia**] [**Bryaceae**]. WARNSTORF, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237-252).

**Polytrichaceae** v. **Pogonatum**, **Polytrichum**.

[**Polytrichum**] [**Polytrichaceae**]. TOWLE, M. and GILBERT, A. E. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (35-36).

[**Pottia**] [**Pottiaceae**]. COCKS, L. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

————— DIXON, H. N. J. Bot., London, **42**, 1904, (55-56).

————— HOLMES, E. M. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

————— WARNSTORF, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237-252).

**Pottiaceae** v. **Aloina**, **Astomum**, **Barbula**, **Didymodon**, **Hyophila**, **Pottia**, **Pterygoneurum**, **Tortula**, **Trichostomum**.

[**Pseudoleskea**] [**Leskeaceae**]. CARDOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-11).

[**Pterogonium**] [**Leucodontaceae**]. CARDOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-44).

[**Pterygoneurum**] [**Pottiaceae**]. HOLZINGER, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (77).

[**Rhacomitrium**] [**Grimmiaceae**]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd. 1. Leiden, 1904, (374-397).

————— HERZOG, T. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (404-405).

————— HOLZINGER, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (41).

[**Rhapidostegium**] [**Hypnaceae**]. PARIS, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (931-932).

[**Schistomitrium**] [**Leucobryaceae**]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd. 1. Leiden, 1904, (158-164).

[**Schistostega**] [**Schistostegaceae**]. HERMANN, L. Aus d. Heimat, Stuttgart, **17**, 1904, (139-142).

**Schistostegaceae** v. **Schistostega**.

[**Sematophyllum**] [**Hypnaceae**]. BRITTON, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (59-61).

**Sphagnaceae** v. **Sphagnum**.

[**Sphagnum**] [**Sphagnaceae**]. CARDOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-44).

————— FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd. 1. Leiden, 1904, (3-10).

————— PÉLÉRDY, M. Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (137-169).

————— TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (329-337).

————— WARNSTORF, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237-252).

[**Splachnaceae**]. SCHILLER-TIETZ, N. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (724-725).

[**Stereodon**] [**Hypnaceae**]. PARIS, E. T. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (990-992).

————— TOLF, R. Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (322-323).

[**Stereophyllum**] [**Hypnaceae**]. PARIS, Rev. bryol., Caban, **30**, 1903, (66-69, 101-104).



[**Symblepharis**] [Dicranaceae].  
FLEISCHER, M. Die Musci der Flora  
von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden,  
1904, (127-129).

[**Syrrophodon**] [Calymperaceae].  
Die Musci der Flora von Buitenzorg  
. . . Bd 1. Leiden, 1904, (202-215).

**Syrrophodontaceae** v. Calymperidium,  
Leucophanella.

[**Taxithelium**] [Hypnaceae]. PARIS.  
Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (66-69,  
101-104).

[**Thamnium**] [Neckeraceae]. PARIS,  
E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**,  
1902, (927-928).

————— RENAULT, F. et  
CARDOT, J. Genève, Bul. Boissier, (sér.  
2), **2**, 1902, (440).

[**Theriotia** n. gen.] [Calymperaceae].  
CARDOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Bei-  
hefte, **17**, 1904, (1-44).

[**Thuidium**] [Calymperaceae]. CARDOT,  
J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**,  
1904, (1-44).

————— PARIS, E. G.  
Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902,  
(928-930).

[**Thyridium**] [Calymperaceae].  
FLEISCHER, M. Die Musci der Flora  
von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden,  
1904, (223-236).

[**Tortula**] [Pottiaceae]. FLEISCHER, M.  
Die Musci der Flora von Buitenzorg.  
. . . Bd 1. Leiden, 1904, (360-362).

————— GROUT, A. J.  
Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904,  
(64-65, with illus.).

————— INGHAM, W.  
Naturalist, London, **1904**, (373-379).

————— KNEUCKER, A.  
Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (125-  
129, 146-151, 165-167, 184-189, 203-  
204); **10**, 1904, (4-16).

————— WARNSTORF, C.  
Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**,  
1904, (237-252).

[**Trachypus**] [Neckeraceae]. PARIS,  
E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**,  
1902, (926).

[**Trematodon**] [Dicranaceae]. CARDOT,  
J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**,  
1904, (1-44).

[**Trematodon**] [Dicranaceae]. FLEI-  
SCHER, M. Die Musci der Flora von  
Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden,  
1904, (294-297).

[**Trichosteleum**] [Hypnaceae]. CAR-  
DOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte,  
**17**, 1904, (1-44).

————— PARIS, E. G.  
Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1903,  
(933, 988).

**Trichostomaceae** v. Ångstroemiopsis,  
Gymnostomiella, Leptodontium.

[**Trichostomum**] [Pottiaceae].  
FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von  
Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden,  
1904, (335-346).

————— RENAULT, F. et  
CARDOT, J. Genève, Bul. Boissier, (sér.  
2), **2**, 1902, (436).

[**Webera**] [Bryaceae]. BAILEY, J. W.  
Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (66).

————— CARDOT, J.  
Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904,  
(1-44).

————— PÉTERFI, M.  
Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat.  
Hung., **2**, 1904, (398).

[**Weisia**] [Weisiaeae]. COLLINS, J. F.  
Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904,  
(32-33, 44).

————— DAVIES, J. H.  
London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903],  
(819).

————— FLEISCHER, M.  
Die Musci der Flora von Buitenzorg  
. . . Bd 1. Leiden, 1904, (317-319).

**Weisiaeae** v. Anoetangium, Di-  
cranoweisia, Hymenostomum, Weisia.

[**Wiloniella**] [Dicranaceae].  
FLEISCHER, M. Die Musci der Flora  
von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden,  
1904, (292-294).

## HEPATICAE.

### General.

ALLEN, C. E. Madison, Trans. Wis.  
Acad. Sci., **14** (1903), 1904, (485-486).

BLOOMFIELD, E. N. Norwich, Trans.  
Nat. Soc., **7**, 1903, (552-557).

CAMPELL, D. H. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1901, (81-86).

CAVERS, F. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (179-183).

COKER, W. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (60-63).

DIXON, H. N. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1902**, (192-196).

EWING, P. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (235-243); **1904**, (181-184).

FARMER, J. B. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (63-65).

GARJEANNE, A. J. M. Rev. bryol., Cah., **80**, 1903, (70-73).

GROUT, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (89-98).

HOWE, M. A. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (13-14).

INGHAM, W. Naturalist, London, **1904**, (286).

LAUBINGER, C. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46**, 1901, (93-95); **48**, 1903, (88-96).

MCARDLE, D. Dublin, Proc. R. Irish Acad., B, **24**, 1901, (387-502).

MACVICAR, S. M. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (220-232); Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (175-180); **1904**, (43-52, 119-125, 175-180; 234-236).

MÜLLER, K. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (211-233); Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **181**, 1902, (269); No. **182-183**, 1902, (283-288).

PAINTER, W. H. J. Bot., London, **42**, 1904, (335-337).

PEARSON, W. H. Manchester, Trans. Micr. Soc., **1903**, (1904), (102-103).

RUSSELL, T. H. Knowledge, London, **26**, 1903, (44-45, 68-69, 91-92).

STABLER, G. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (249-254).

STEPHANI, F. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (35, 157, 454, 657, 857, 969); Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29**, (1901-2), 1903, (27-31).

WATTS, W. W. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (539-556).

WHEELDON, J. A. In: Southport, a handbook . . . for the Brit. Ass. . . . 1903, (110-112).

YOSHINAGA, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (216-220).

## Special.

[**Acrobolbus**] [Jungermanniaceae].  
STEPHANI, F. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (455-461).

[**Adelanthus**] [Jungermanniaceae].  
LETT, H. W. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (157-159); J. Bot., London, **42**, 1904, (201-203).

[**Anastrepta**] [Jungermanniaceae].  
STEPHANI, F. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (471-474).

[**Anthoceros**] [Anthocerotaceae].  
HOWE, M. A. New York, N.Y., Torrey, **4**, 1904, (175-176).

## Anthocerotaceae v. Anthoceros.

[**Archilejeunea**] [Jungermanniaceae].  
EVANS, A. W. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (113-183).

[**Calypogeia**] [Jungermanniaceae].  
NEMEC, B. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (253-268).

[**Cephalozia**] [Jungermanniaceae].  
DOCIN. Rev. bryol., Cah., **30**, 1903, (2-10).

[**Cephaloziella**] [Jungermanniaceae].  
WARNSTORF, C. Moose. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 1. H. 2; Bd. 2. H. 1. Leipzig, 1902-1904, (113-288, 1-240).

[**Cheilolejeunea**] [Jungermanniaceae].  
EVANS, A. W. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (113-183).

[**Cololejeunea**] [Jungermanniaceae].  
EVANS, A. W. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (113-183).

[**Cyclolejeunea** n. gen.] [Jungermanniaceae].  
EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (183-226).

[**Dichiton**] [Jungermanniaceae].  
STEPHANI, F. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (454-455).

[**Diplophyllia**] [Jungermanniaceae].  
MÜLLER, K. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (34-37).

[**Dumortiera**] [Marchantiaceae].  
SCHIFFNER, V. Hedwigia, Dresden, **43**,  
1904, (428-429).

[**Euosmolejeunea**] [Jungermanniaceae].  
EVANS, A. W. New York, N.Y., Mem.  
Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (113-183).

[**Fegatella**] [Marchantiaceae]. CAVERS,  
F. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (87-  
120).

[**Fossombronina**] [Jungermanniaceae].  
CORBIÈRE, L. Rev. bryol., Cahen, **30**,  
1903, (13-15).

[**Frullania**] [Jungermanniaceae].  
SCHMIDT, R. Leipzig, SitzBer. natf. Ges.,  
**28-29**, (1901-2), 1903, (58).

[**Jungermannia**] [Jungermanniaceae].  
DOUIN. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903,  
(10-12, 61).

————— INGHAM, W.  
Naturalist, London, **1904**, (378-379).

**Jungermanniaceae** v. Acrobolbus,  
Adelanthus, Anastrepta, Archilejeunea,  
Calypogeia, Cephalozia, Cephaloziella,  
Cheilolejeunea, Cololejeunea, Cyclole-  
jeunea, Dichiton, Diplophylla, Euos-  
molejeunea, Fossombronina, Frullania,  
Jungermannia, Lejeunea, Lophozia,  
Martinella, Microlejeunea, Monoclea,  
Odontolejeunea, Odontoschisma, Plagio-  
chila, Prionolejeunea, Riella, Scapania,  
Sphaerocarpus, Sphenobolus, Syzygiella,  
Trichocolea.

[**Lejeunea**] [Jungermanniaceae].  
CROZALS, A. Rev. bryol., Cahen, **30**,  
1903, (64-65).

————— EVANS, A. W.  
New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl.,  
**8**, 1902, (113-183).

[**Lophozia**] [Jungermanniaceae].  
EVANS, A. W. [Reprint] Alaska (Harrim-  
an Expedition), edited by C. Hart  
Merriam. New York, **5**, 1904, (339-372,  
with pl.).

————— MACVICAR, S. M.  
J. Bot., London, **42**, 1904, (88).

————— SCHIFFNER, V.  
[In: Festschrift für P. Ascherson.  
Berlin, 1904, (118-127).

————— STEPHANI, F.  
Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902,  
(5-48, 157-163).

**Marchantiaceae** v. Dumortiera, Fega-  
tella, Reboulia.

[**Martinella**] [Jungermanniaceae].  
ARNELL, H. W. Rev. bryol., Cahen, **30**,  
1903, (97-98).

[**Microlejeunea**] [Jungermanniaceae].  
EVANS, A. W. New York, N.Y., Mem.  
Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (113-183).

[**Monoclea**] [Jungermanniaceae].  
JOHNSON, D. S. Contributions from the  
Botanical Laboratory of the Johns  
Hopkins University, No. 2; in Bot. Gaz.,  
Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (185-  
205).

[**Odontolejeunea**] [Jungermanniaceae].  
EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull.  
Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (183-226).

[**Odontoschisma**] [Jungermanniaceae].  
MACVICAR, S. M. J. Bot., London, **42**,  
1904, (88).

[**Plagiocchila**] [Jungermanniaceae].  
STEPHANI, F. Genève, Bul. Boissier,  
(sér. 2), **2**, 1902, (657-688, 857-888,  
969-987); **3**, 1903, (98-129, 326-341,  
522-537, 596-611, 873-888, 959-974).

[**Prionolejeunea**] [Jungermanniaceae].  
EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull.  
Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (183-226).

[**Reboulia**] [Marchantiaceae]. CAVERS,  
F. Naturalist, London, **1904**, (208-214,  
242-250).

[**Riccia**] [Ricciaceae]. CROZALS, A.  
Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (62-64).

————— INGHAM, W.  
Naturalist, London, **1904**, (378-379).

————— WARNSTORF, C.  
Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904,  
(237-252).

**Ricciaceae** v. Riccia, Ricciocarpus.

[**Ricciocarpus**] [Ricciaceae]. GABER,  
J. F. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot.  
Lab. Univ. Chic., No. **54**; in Bot. Gaz.,  
Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (161-  
177).

[**Riella**] [Jungermanniaceae]. CAVERS,  
F. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (81-  
84).

[**Scapania**] [Jungermanniaceae].  
INGHAM, W. Naturalist, London, **1904**,  
(11-12).

————— MÜLLER, K.  
Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903,  
(37-44).

————— PEARSON, W. H.  
J. Bot., London, **42**, 1904, (208-209).

————— STEPHANI, F.  
Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (13-15).

[*Sphaerocarpus*] [Jungermanniaceae].  
DOUTIN. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903,  
11-57).

[*Sphenolobus*] [Jungermanniaceae].  
STEPHANI, F. Genève, Bul. Boissier.  
(ser. 2), **2**, 1902, (164-179).

[*Syzygiella*] [Jungermanniaceae].  
STEPHANI, F. Genève, Bul. Boissier,  
(ser. 2), **2**, 1902, (461-471).

[*Trichocolea*] [Jungermanniaceae].  
HILLIER. Arch. flore jurass., Besançon,  
**5**, 1904, (23-24).

————— LANGERON, M.  
Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904,  
(63-64).

# LIST OF NEW GENERA SPECIES, Etc., OF MOSSES AND HEPATICA EAE.

ACROLOBUS [Jungermanniaceae].

————— *madagascariensis*. Stephani.  
21123.

————— *Mittenii*. Stephani. 21123.

AMBLYSTEGIUM [Hypnaceae].

————— *connexum*. Cardot. 17751.

————— *eutodontoides*. Brotherus &  
Paris. 20220.

————— *maculentum*. Renaud &  
Cardot. 20505.

————— *papillosum*. Brotherus &  
Paris. 20220.

————— *pseudo-radicale*. Cardot.  
17751.

ANDREAEAE [Andraceae].

————— *brerifolia*. Dusén. 18213.

————— *grimmoides*. Dusén. 18213.

————— *loricata*. Dusén. 18213.

————— *patagonica*. Dusén. 18213.

————— *pseudomutabilis*. Dusén.  
18213.

————— *remotifolia*. Dusén. 18213.

ANOFETANGIUM [Weisiaceae].

————— *corcense*. Cardot. 17751.

AR BILEJEUNEA [Jungermanniaceae].

————— *conchifolia*. Evans. 18321.

BARBULA [Pottiaceae].

————— *bapheensis*. Fleischer. 18400.

————— *catarractarum*. Fleischer.  
18400.

————— *jeranica*, var. *capillosa* n.  
var. Fleischer. 18400.

————— *reghaifolia*. Fleischer.  
18400.

————— *soblifera*. Fleischer. 18400.

BARBULA [Pottiaceae].

————— *solfatariensis*. Fleischer.  
18400.

————— *tjibodensis*. Fleischer. 18400.

BARTRAMIA [Bartramiaceae].

————— *stcnophylla*. Cardot. 17751.

BRACHELYMA [Fontinalaceae].

————— *robustum* n. comb. Britton.  
17628.

BRACHYMENIUM [Bryaceae].

————— *Pobeguini*. Paris. 20221.

BRACHYTHECIUM [Hypnaceae].

————— *brachydietyon*. Cardot.  
17751.

————— *Maclaudi*. Paris. 20221.

————— *Mönkemeyeri*. Loeske.  
19619.

————— *riculare lamouillense* n. nom.  
Grout. 18688.

————— *riculare* var. *tenue* n. var.  
Grout. 18683.

BRYUM [Bryaceae].

————— *anomalum*. Ruthe in litt.  
Warnstorf. 21508.

————— *arvense*. Warnstorf. 21508.

————— *Berggrenii*. Hagen. 18731.

————— *Brotherii*. Bomansson.  
17504.

————— *catarrarium*. Hagen. 18731.

————— *decens*. Hagen. 18731.

————— *derium*. Hagen. 18731.

————— *elatum*. Paris. 20221.

————— *flavulum*. Bomansson.  
17504.

————— *glareosum*. Bomansson.  
17504.

————— *impexum*. Hagen. 18731.

————— *Jacpianum*. Warnstorf.  
21508.

————— *languidum*. Hagen. 18731.

————— *leptaleum*. Stirton. 21135.

————— *lugubre*. Hagen. 18731.

————— *luteum*. Bomansson. 17504.

————— *pallidum*. Warnstorf. 21508.

————— *quarnboense*. Bomansson.  
17504.

————— *Rothii*. Warnstorf. 21508.

————— *subcirratum*. Bomansson.  
17504.

————— *tardum*. Bomansson. 17504.

————— *tumidulum*. Bomansson.  
17504.

————— *uber*. Hagen. 18731.

————— *venustum*. Bomansson.  
17504.

————— *versifolium*. Bomansson.  
17504.



## BURNETTIA [Hypnaceae].

- *Philippina* n. comb. Grout.  
18682.  
———— *sericea* n. comb. Grout.  
18682.

## CALYMPERES [Calymperaceae].

- *batiariense*. Fleischer.  
18400.  
———— *clatissimum*. Fleischer.  
18200.  
———— *erosulum*. Paris. 20222.  
———— *gemmaephyllum*. Fleischer.  
18400.  
———— *hypophylaceum* var. *robustum*  
n. var. Fleischer. 18400.  
———— *javanicum*. Fleischer.  
18400.  
———— *javanicum* var. *tipicula* n.  
var. Fleischer. 18400.  
———— *megamendongense*. Fleischer.  
18400.  
———— *patulum*. Fleischer. 18400.  
———— *Sakaranæ*. Paris. 20221.  
———— *subseriatum*. Fleischer.  
18400.  
———— *tenerrimum* var. *edimense* n.  
var. Fleischer. 18400.  
———— *tjipannense*. Fleischer.  
18400.

## CALYMPIEDIDM [Syrrhapodontaceae].

- *Schiffneriarum*. Fleischer.  
18400.

## CAMPYLOPUS [Dicranaceae].

- *catractarum* n. subsp.  
Fleischer. 18400.  
———— *caudatus* var. *stercifolius* n.  
var. Fleischer. 18400.  
———— *comosus* var. *gracilis* n. var.  
Fleischer. 18400.  
———— *kourcussensis*. Paris.  
20221.  
———— *leucophaeus*. Stirton.  
21135.  
———— *Maclaudi*. Paris. 20221.  
———— *sericeus*. Fleischer. 18400.  
———— *teminervis*. Fleischer.  
18400.  
———— *Tullgreni*. Renaud &  
Cardot. 20505.

## CEPHALOZIA [Jungermanniaceae].

- *haltica*. Warnstorf. 21509.  
———— *compacta*. Warnstorf.  
21509.

## CEPHALOZIELA [Jungermanniaceae].

- *Limprichtii*. Warnstorf.  
21509.  
———— *subdentata*. Warnstorf.  
21509.

## CERATODON [Leptotrichaceae].

- *purpureus* var. *javanicus* n.  
var. Fleischer. 18400.

## CHEILOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].

- *piluloba* n. comb. Evans.  
18321.  
———— *polygonata*. Evans. 18321.

## CHEILOTELA [Ditrichaceae].

- *longirostre*. Fleischer.  
18400.

## COLOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].

- *Biddlecomiae* n. comb.  
Evans. 18321.  
———— *Jooriana* n. comb. Evans.  
18321.  
———— *Macomii* n. comb. Evans.  
18321.

## CRATONEURON [Hypnaceae].

- *curricule* n. nom. Loeske  
& Paul. 20243.

## Cyclolejeunea n. gen. [Jungermanniaceae]. Evans. 18320.

- *aceticens* n. comb. Evans.  
18320.  
———— *angulistipa* n. comb. Evans.  
18320.  
———— *Chilota* n. comb. Evans.  
18320.  
———— *convexistipa* n. comb. Evans.  
18320.  
———— *peruriana*. Evans. 18320.

## DICRANOLOMA [Dicranaceae].

- *patentifolium*. Paris. 20222.

## DICRANOWEISIA [Weisiaceae].

- *Fauriei*. Cardot. 17751.

## DICRANTUM [Dicranaceae].

- *elongatum* var. *intermedium*  
n. var. Paul. 20243.  
———— *Fauriei*. Brothers & Paris.  
20220.  
———— *interludens*. Stirton. 21135.  
———— *leucophyllum* var. *Kurzii* n.  
var. Fleischer. 18400.  
———— *Limprichtii*. Fleischer.  
18400.  
———— *mediellum*. Stirton. 21135.

## DIDYMODON [Pottiaceae].

- *angustifolius*. Warnstorf.  
21508.

## DIPLOPHYLLA [Jungermanniaceae].

- *imbricata* n. nom. Müller.  
19981.  
———— *serulata*. Müller. 19981.

## DITRICHUM [Ditrichaceae].

- *javanse*. Fleischer. 18400.

- DOZYA [Leucodontaceae].  
 ——— *chlorocladus*. Paris. 20220.
- ECTROPOTHECIUM [Hypnaceae].  
 ——— *calosciense* n. comb. Britton.  
 17628.  
 ——— *leptoblastum*. Brotherus &  
 Paris. 20220.  
 ——— *resiculare* Porcigianum n.  
 comb. Salmon. 20699.
- ENTODON [Hypnaceae].  
 ——— *Pobeguini*. Paris. 20221.
- EPHEMERUM [Funariaceae].  
 ——— *Zschackeanum*. Warnstorf.  
 21509.
- ERPIDIUM [Erpodiaceae].  
 ——— *malagassum*. Paris. 20222.  
 ——— *Pobeguini*. Paris. 20221.
- EUOSMOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].  
 ——— *duriuscula* n. comb. Evans.  
 18321.
- EURHYNCHIUM [Hypnaceae].  
 ——— *latifolium*. Cardot. 17751.  
 ——— *orelense*. Renauld &  
 Cardot. 20505.  
 ——— *prolongum* var. *laevigata* n.  
 var. Renauld & Cardot.  
 20505.  
 ——— *Stokesii* var. *Teneriffae* n.  
 var. Renauld & Cardot.  
 20505.
- FISSIDENS [Fissidentaceae].  
 ——— *aculeatus* n. subsp. Flei-  
 scher. 18400.  
 ——— *bo. orientalis*. Fleischer.  
 18400.  
 ——— *clavensis*. Fleischer.  
 18400.  
 ——— *Geppii*. Fleischer. 18400.  
 ——— *Maclaudii*. Paris. 20221.  
 ——— *Maniae*. Paris. 20222.  
 ——— *Mittenii* var. *jirensis* n. var.  
 Fleischer. 18400.  
 ——— *Pobeguini*. Paris. 20221.  
 ——— *punctulatus* var. *asperelli-*  
*setus* n. var. Fleischer.  
 18400.  
 ——— *Sakourae*. Brotherus &  
 Paris. 20220.  
 ——— *Schmidtii* var. *irrigatus* n.  
 var. Fleischer. 18400.  
 ——— *subampetius*. Fleischer.  
 18400.  
 ——— *Wichurae* var. *brevisfolius* n.  
 var. Fleischer. 18400.  
 ——— *Zippelianus* var. *fontanus* n.  
 var. Fleischer. 18400.  
 ——— *Zippelianus* var. *irroratus*  
 n. var. Fleischer. 18400.
- FOSSOMERONTA [Jungermanniaceae].  
 ——— *Crozalsii*. Corbiere. 17912.
- GAROVAGLIA [Neckeraceae].  
 ——— *Fauriei*. Brotherus & Paris.  
 20220.
- GLYPHOMITRIUM [Grimmiaceae].  
 ——— *incurva* n. comb. Britton.  
 20393.  
 ——— *Nymanianum*. Fleischer.  
 18400.
- GRIMMIA [Grimmiaceae].  
 ——— *pennsylvanica* *Bastii* n. var.  
 Grout. 18680.  
 ——— *tricophylla* var. *Teneriffae*  
 n. var. Renauld & Cardot.  
 20505.
- Gymnostomiella n. gen. [Trichostoma-  
 ceae]. Fleischer. 18400.
- HILUTEBRANTIELLA [Neckeraceae].  
 ——— *perseriala*. Paris. 20221.
- HOOKERIA [Hookeriaceae].  
 ——— *Maclaudii*. Paris. 20221.
- HYLOCONIUM [Hypnaceae].  
 ——— *Schreberi* f. *pendula* n. f.  
 Paul. 20243.
- HYMENOSTOMUM [Weisiaceae].  
 ——— *malayense*. Fleischer.  
 18400.
- HYOPHILA [Pottiaceae].  
 ——— *apiculata*. Fleischer. 18400.  
 ——— *clavicornis*. Paris. 20222.  
 ——— *Micholitzii* var. *strile* n. var.  
 Fleischer. 18400.  
 ——— *riparia* Aast. Fleischer.  
 MS. in Austin Herb.  
 Britton. 17630.
- HYPNUM [Hypnaceae].  
 ——— *cupressiforme* var. *oratum*  
 n. var. Renauld & Cardot.  
 20505.  
 ——— *Fauriei*. Cardot. 17751.  
 ——— *lacunosum*. f. *alpina* n. f.  
 Loeske. 20243.  
 ——— *platycladum*. Cardot. 17751.
- HYPOPTERYGIUM [Hypopterygiaceae].  
 ——— *immarginatus*. Lett. 19498.
- ISOPTERYGIUM [Hypnaceae].  
 ——— *alternans*. Cardot. 17751.
- LEJEUNEA [Jungermanniaceae].  
 ——— *am-ricana* n. comb. Evans.  
 18321.

- LEPTODONTIUM** [Trichostomaceae].  
 ——— *hyalinum* n. subsp. Fleischer. 18400.  
 ——— *limbatulum*. Fleischer. 18400.  
 ——— *Warnstorffii*. Fleischer. 18400.
- LEPTOTRICHUM** [Leptotrichaceae].  
 ——— *infuscatum*. Stirton. 21135.
- LESCURAEA** [Hypnaceae].  
 ——— *longipes*. Brotherus & Paris. 20220.
- LEUCOBRYUM** [Leucobryaceae].  
 ——— *angustifolium* var. *macrophyllum* n. var. Fleischer. 18400.  
 ——— *Hollanum* var. *fragilifolium* n. var. Fleischer. 18400.  
 ——— *seclare* var. *Marschmeyeri* n. var. Fleischer. 18400.
- LEUCODON** [Leucodontaceae].  
 ——— *corceusis*. Cardot. 17751.  
 ——— *dozyoides*. Brotherus & Paris. 20220.
- LEUCOLEMA** [Dicranaceae].  
 ——— *javanicum* var. *epilosum* n. var. Fleischer. 18400.  
 ——— *molle* var. *longipilum* n. var. Fleischer. 18400.  
 ——— *unifolium*. Fleischer. 18400.
- LOPHOZIA** [Jungermanniaceae].  
 ——— *argentius*. Stephani. 21123.  
 ——— *viridis*. Mitt. 21123.  
 ——— *gedena*. Stephani. 21123.  
 ——— *guttulata* n. comb. Evans. 18322.  
 ——— *obtusa* n. comb. Evans. 18322.  
 ——— *quadriloba* n. comb. Evans. 18322.
- MACROMITRIUM** [Grimmiaceae].  
 ——— *bathypodum*. Cardot. 17751.  
 ——— *elastophyllum*. Cardot. 17751.  
 ——— *consanguineum*. Cardot. 17751.
- MARTINELLA** [Jungermanniaceae].  
 ——— *calicicola*. Arnell & Persson. 17155.
- MERCEYA** [Grimmiaceae].  
 ——— *sulfatara*. Fleischer. 18400.  
 ——— *termale*. Fleischer. 18400.  
 ——— *termale* var. *compacta* n. var. Fleischer. 18400.
- METEORIUM** [Neckeraceae].  
 ——— *kinsiense*. Brotherus & Paris. 20220.
- MICRODUS** [Dicranaceae].  
 ——— *macromorphus*. Fleischer. 18400.
- MICROLEJEUNEA** [Jungermanniaceae].  
 ——— *bullata* n. comb. Evans. 18321.  
 ——— *Cardoti* n. comb. Evans. 18321.  
 ——— *lucens* n. comb. Evans. 18321.  
 ——— *Ruthii*. Evans. 18321.
- MIELICHIOFERIA** [Bryaceae].  
 ——— (*Aceropus* subgen. nov.) *Por-sildii*. Hagen. 18731.
- MNIUM** [Mniaceae].  
 ——— *subintegrum*. Cardot. 17751.
- OCHROBRYUM** [Leucobryaceae].  
 ——— *Maclawlii*. Paris. 20221.
- PAPILLARIA** [Neckeraceae].  
 ——— *helmtocladula*. Cardot. 17751.  
 ——— *nigrescens* var. *Donnellii* n. comb. Britton. 17628.
- PHYSCOMITRIUM** [Funariaceae].  
 ——— *eurytomoides*. Cardot. 17751.  
 ——— *macrophyllum*. Cardot. 17751.
- PILOTRICHELLA** [Neckeraceae].  
 ——— *floridana* n. comb. Britton. 17628.
- PLAGIOCHILA** [Jungermanniaceae].  
 ——— *aciculifera*. Stephani. 21123.  
 ——— *acuta*. Stephani. 21123.  
 ——— *aequifolia*. Stephani. 21123.  
 ——— *aequitexta*. Stephani. 21123.  
 ——— *africana*. Stephani. 21123.  
 ——— *alleghehiensis*. Evans n. sp. Stephani. 21123.  
 ——— *angustispica*. Stephani. 21123.  
 ——— *angustispina*. Stephani. 21123.  
 ——— *angustissima*. Stephani. 21123.  
 ——— *angustitexta*. Stephani. 21123.  
 ——— *argentina*. Stephani. 21123.  
 ——— *Arnelliana*. Stephani. 21123.

## PLAGIOCHILA [Jungermanniaceae].

—	<i>aurea</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Bailegana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Beddomi</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Beskeana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>biciliata</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>birmanensis</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Boivini</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>brevifolia</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>brevipinnata</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>butanensis</i> Schiffn. n. sp.		
—	Stephani.		21123.
—	<i>caldana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>camerunensis</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>campanulata</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Cardoti</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>chiloscyphoidea</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>consociata</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>cornuta</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>crassitexta</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>crisophylla</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Daviesiana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>descens</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Determii</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>dereza</i> n. nom.	Stephani.	21123.
—	<i>diffusa</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>dissecta</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>diversispina</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Durelii</i> Schiffn. n. sp.		
—	Stephani.		21123.
—	<i>Dussiana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Duthiana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>erronea</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Everettiana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>eximnovata</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>facallonia</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>falcata</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Fauriana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Fendleri</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Ferriena</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>ferruginea</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>fissicalyx</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>fissifolia</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>glabelliflora</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Fordiana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>fragillima</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Fraseri</i> .	Stephani.	21123.

## PLAGIOCHILA [Jungermanniaceae].

—	<i>Gammiana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Gentiliana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>glaucescens</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Goebeliana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Gollani</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Hartlessiana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>havaica</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Hildebrandtii</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>himalayensis</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>hispida</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>hokinensis</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>indica</i> Mitten n. sp.	Stephani.	21123.
—	<i>inflata</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>intricata</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>itatiajensis</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>johannensis</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Jollyana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>joroensis</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Kaalaasii</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Kacmbachii</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Kejliana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Kronana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Kuermantia</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Kurzii</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>lingua</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>longicalyx</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>longicilia</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>longitexta</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Loriana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>maerantha</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Macricarii</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Mammii</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>Metalfii</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>microphylla</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>monoica</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>morokana</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>multiramosa</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>mundaliensis</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>navanjoensis</i> .	Stephani.	21123.
—	<i>norfolkiensis</i> .	Stephani.	21123.



## PLAGIOCHILA [Jungermanniaceae].

- nubila*. Stephani. 21123.  
*nutans*. Stephani. 21123.  
*oblita*. Stephani. 21123.  
*olulanis*. Stephani. 21123.  
*ovalara*. Stephani. 21123.  
*palmiformis*. Stephani. 21123.  
*parallela*. Stephani. 21123.  
*parviserculata*. Stephani. 21123.  
*parvireta*. Stephani. 21123.  
*pischulis*. Stephani. 21123.  
*puentispina*. Stephani. 21123.  
*paucidens*. Stephani. 21123.  
*philippinensis*. Stephani. 21123.  
*Pittieri*. Stephani. 21123.  
*Pohlana*. Stephani. 21123.  
*Powellii*. Stephani. 21123.  
*praetermissa*. Stephani. 21123.  
*prostrata*. Stephani. 21123.  
*ptychanthoidea*. Stephani. 21123.  
*pulchella*. Stephani. 21123.  
*pulvinata*. Stephani. 21123.  
*quinespina*. Stephani. 21123.  
*quitensis*. Stephani. 21123.  
*radicans*. Stephani. 21123.  
*Regeliana*. Stephani. 21123.  
*Reynelliana*. Stephani. 21123.  
*Reineckeana*. Stephani. 21123.  
*Reischeckiana*. Stephani. 21123.  
*Remyana*. Stephani. 21123.  
*renispula*. Stephani. 21123.  
*replicatula*. Stephani. 21123.  
*Richardiana*. Stephani. 21123.  
*rufa*. Stephani. 21123.  
*sachapensis*. Stephani. 21123.  
*scissifolia*. Stephani. 21123.  
*simlana* Mitten n. sp. Stephani. 21123.  
*simulans*. Stephani. 21123.  
*sokarana*. Stephani. 21123.  
*spinoso-ciliata*. Stephani. 21123.

## PLAGIOCHILA [Jungermanniaceae].

- spinoso-cornuta*. Stephani. 21123.  
*Sprengeliana*. Stephani. 21123.  
*Sprucei*. Stephani. 21123.  
*Stevensiana*. Stephani. 21123.  
*subdenudata*. Stephani. 21123.  
*subdentata*. Stephani. 21123.  
*subsimplax*. Stephani. 21123.  
*subtenius*. Stephani. 21123.  
*subtropica*. Stephani. 21123.  
*symmetrica*. Stephani. 21123.  
*tabinensis*. Stephani. 21123.  
*tamariscina*. Stephani. 21123.  
*tarapotensis*. Stephani. 21123.  
*Tholloni*. Stephani. 21123.  
*Thomsoni*. Stephani. 21123.  
*trabeculata*. Stephani. 21123.  
*trigonifolia*. Stephani. 21123.  
*tristis*. Stephani. 21123.  
*Uleana*. Stephani. 21123.  
*unduvensis*. Stephani. 21123.  
*usambarana*. Stephani. 21123.  
*variedentata*. Stephani. 21123.  
*vastifolia*. Stephani. 21123.  
*ventricosa*. Stephani. 21123.  
*Vescoana*. Stephani. 21123.  
*vittata*. Stephani. 21123.  
*vulcanica*. Stephani. 21123.  
*Wallichiana*. Stephani. 21123.  
*Wichurae*. Stephani. 21123.  
*Wiltensii*. Stephani. 21123.  
*Wideri*. Stephani. 21123.  
*Wrightii*. Stephani. 21123.

## PLAGIOTHECIUM [Hypnaceae].

- Lutchanum*. Brotherus & Paris. 20220.

## POBLIA [Bryaceae].

- grandiretis*. Warnstorf. 21508.  
*Lindbergii*. Warnstorf. 21508.  
*Ramannii*. Warnstorf. 21508.

- POTTIA** [Pottiaceae].  
 ——— *Fleischeri*. Warnstorf.  
 21508.
- PRIONOLEJUNEA** [Jungermanniaceae].  
 ——— *acmula* n. comb. Evans.  
 18320.  
 ——— *aequiterza*. Evans. 18320.  
 ——— *curvicaulata*. Evans. 18320.  
 ——— *Helleri*. Evans. 18320.  
 ——— *imicola*. Evans. 18320.
- PSEUDOLESKEA** [Leskeaceae].  
 ——— *latiuspis*. Cardot. 17751.
- PTEROGONIUM** [Leucodontaceae].  
 ——— *corense*. Cardot. 17751.  
 ——— *Lutschianum*. Brotherus &  
 Paris. 20220.
- RHACOMITRUM** [Grimmiaceae].  
 ——— *Fletti*. Holzinger. 19026.  
 ——— *microphyllum*. Fleischer.  
 18400.  
 ——— *tortuloides*. Herzog. 18915.
- RICCIA** [Ricciaceae].  
 ——— *subbifurca*. Warnstorf.  
 21508.
- RIELLA** [Jungermanniaceae].  
 ——— *capensis*. Cavers. 17774.
- SCAPANIA** [Jungermanniaceae].  
 ——— *americana*. Muller. 19984.  
 ——— *concrecula*. Muller. 19984.  
 ——— *cordifolia*. Muller. 19984.  
 ——— *Geppii*. Stephani. 21122.  
 ——— *ligulata*. Stephani. 21122.  
 ——— *Macgregorii*. Stephani.  
 21122.  
 ——— *paludosa*. Müller. 19984.  
 ——— *parvidens*. Stephani. 21122.  
 ——— *verata* C. Massalongo in litt.  
 (1901). Müller. 19984.
- SCHISTOMITRUM** [Leucobryaceae].  
 ——— *Nieuwenhuisi*. Fleischer.  
 18400.
- SEMATOPHYLLUM** [Hypnaceae].  
 ——— *recurrans* var. *compacta*  
 Aust. Ms. in Herb.  
 Britton. 17629.  
 ——— *recurrans* var. *squarrosa* n.  
 var. Britton. 17629.
- SPHAGNUM** [Sphagnaceae].  
 ——— *Dielsianum*. Warnstorf.  
 21508.  
 ——— *Harperi*. Warnstorf. 21508.  
 ——— *microsporum*. Warnstorf.  
 17751.
- SPHAGNUM** [Sphagnaceae].  
 ——— *olagense*. Warnstorf.  
 21508.  
 ——— *pseudomolle*. Warnstorf.  
 21508.  
 ——— *roseum*. Warnstorf. 21508.
- SPHENOLOBUS** [Jungermanniaceae].  
 ——— *laceratus*. Stephani. 21123.  
 ——— *Pearcei*. Stephani. 21123.
- STEREODON** [Hypnaceae].  
 ——— *brachyheciella*. Brotherus  
 & Paris. 20220.  
 ——— *pinnatus*. Brotherus &  
 Paris. 20220.  
 ——— *planifrons*. Brotherus &  
 Paris. 20220.
- STEREOPHYLLUM** [Hypnaceae].  
 ——— *guineense*. Paris. 20221.
- SYRRHOPODON** [Calymperaceae].  
 ——— *horridulus*. Fleischer.  
 18400.  
 ——— *Nymani*. Fleischer. 18400.  
 ——— *tjibodensis*. Fleischer.  
 18400.
- SYZYGIELLA** [Jungermanniaceae].  
 ——— *mucronata*. Stephani.  
 21123.  
 ——— *setulosa*. Stephani. 21123.  
 ——— *virescens*. Stephani. 21123.
- TAXITHELIUM** [Hypnaceae].  
 ——— *perglabrum*. Paris. 20221.
- THAMNIUM** [Neckeraceae].  
 ——— *canariense*. Renaud &  
 Cardot. 20505.  
 ——— *Fauriei*. Brotherus & Paris.  
 20220.
- Theriotia** n. gen. [Calymperaceae].  
 ——— *Cardot*. 17751.  
 ——— *lorifolia*. Cardot. 17751.
- THUIDIUM** [Calymperaceae].  
 ——— *bandaense*. Brotherus &  
 Paris. 20220.  
 ——— *Fauriei*. Brotherus & Paris.  
 20220.  
 ——— *strictulum*. Cardot. 17751.  
 ——— *subcapillatum*. Brotherus &  
 Paris. 20220.  
 ——— *submicropteris*. Cardot.  
 17751.
- THYRIDIUM** [Calymperaceae].  
 ——— *Cardoti*. Fleischer. 18400.  
 ——— *Manii* var. *minor* n. var.  
 Fleischer. 18400.

## TORTULA [Pottiaceae].

- *Kneuckeri*. Brotherus & Geheeb. 19272.  
 ——— *Pontresinae*. Geheeb & Warnstorf. 21508.  
 ——— *rigescens*. Brotherus & Geheeb. 19272.

## TRACHYPUS [Neckeraceae].

- *rigidus*. Brotherus & Paris. 20220.

## TREMATODON [Dicranaceae].

- *flaccidisetus*. Cardot. 17751.

## TRICHOSTELEUM [Hypnaceae].

- *macrostictum*. Brotherus & Paris. 20220.  
 ——— *parvulum*. Brotherus & Paris. 20220.  
 ——— *subtile*. Cardot. 17751.

## TRICHOSTOMUM [Pottiaceae].

- *ardjunense*. Fleischer. 18400.  
 ——— *mutabile* var. *nigroviride*. Renaud & Cardot. 20505.

## WEBERA [Bryaceae].

- *Lachenaudi*. Cardot & Thériot. 17205.  
 ——— *seoulensis*. Cardot. 17751.

## 7300 CHARACEAE.

## TITLES.

**Crawford, F. C.** On the first recorded occurrence of *Chara baltica* in Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (13, fig.).

**Hill, Arthur W.** Note on a species of *Chara* with a spinous cortex. N. Phytol., London, **3**, 1904, (69-73, fig. 68-73).

**Mottier, David M.** The development of the spermatozoid in *Chara*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (245-254, pl. 17).

**Nitardy, E.** Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (314-342).

## SYSTEMATIC.

## General.

**NITARDY, E.** Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (314-342).

## Special.

[**Chara**] [Characeae]. **CRAWFORD, F. C.** Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (13).

———— **HILL, A. W.** N. Phytol., London, **3**, 1904, (69-73).

———— **MOTTIER, D. M.** Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (245-254).

**Characeae v. Chara.**

## 7400 ALGÆ AND SCHIZOPHYCEÆ.

## TITLES.

British freshwater Algae [a review]. Nature, London, **71**, 1904, (194-196).

Diatoms at Spurn. Naturalist, London, **1904**, (379-380).

Investigation of the Cyanophyceae. Report of the Committee . . . London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (473); **1903**, [1904], (419-420).

*Volvox globator* [at Yarmouth]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (755).

**Adams, J.** *Catenella repens* at Ballygalley Head. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (91).

———— *Chamtransia Alariae* Jonss. in the British Isles. J. Bot., London, **42**, 1904, (351-352).

———— "Vegetable balls." Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (86).

**Andersson, Gunnar.** Red snow. (Swedish) Stockholm, Sv. Turistf. Årsskr., **1902**, (376-383, with pl.).

**Artari, Alexander.** Der Einfluss der Konzentrationen der Nährlösungen auf die Entwicklung einiger grüner Algen. I. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (593-613).

**Atkinson, George F[rancis].** A new *Lemanea* from Newfoundland. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (26).

**Beesley, L.** A fountain Alga. N. Phytol., London, **3**, 1904, (74-82, figs. 74, 75).

**Beijerinck, M[artinus] W[illem].** [Chlorella, buntfarbige Kolonien.] Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (14-27).

**Beijerinck**, M[artinus] W[illem]. [Diatomaceae; Assimilationsprodukt.] Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (28-32).

**Berwick**, Thomas. Revised note on *Laminaria*. Edinburgh. Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (395-396).

**Bessey**, Charles E[dwin]. The classification of Protophyta. Including a revision of the families and a rearrangement of the North American genera. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **25**, 1904, (89-104).

**Bitter**, Georg. Zur Soredienbildung. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (274-280).

**Bloomfield**, E. N. A list of Suffolk Mosses. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1901, (227-242).

**Borge**, O[skar]. Die Algen der ersten Regnellschen Expedition. II. Desmidiaceen. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (71-138, mit 5 Doppeltaf.).

———. Die Algen der ersten Regnellschen Expedition. III. Zygnemaceen und Mesocarpaceen. Ark. Bot. Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (277-285, mit Taf.). [8000 h].

**Børgesen**, F. On the sea-weed vegetation of the Færoes. A reply. I. (Norw.) Bot. Not., Lund, **1904**, (245-274, with pl.).

———. On the Alga-vegetation of the coasts of the Færoes. (Danish) Dr. Disp. Kjöbenhavn and Kristiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (122, with 12 pl. and 1 map).

**Bornet**, Ed. Deux *Chantrelisia corylifera* Thuret. *Aerochaetium* et *Chantrelisia*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XIV-XXIII).

———. Le Jolis. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (428-429).

**Boyer**, C. S. Thallophyta-Diatomaceae. Maryland Geol. Surv. Miocene, Baltimore, **1904**, (487-507).

**Bütschli**, Otto. Notiz über die sogen. Florideenstärke. Heidelberg, Verh. nat. hist. Ver., N.F., **7**, 1904, (519-528).

**Chase**, H. H. Flora Michiganensis: Algae: Diatomaceae. . . . Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (166-169).

**Chodat**, R[obert]. Algues vertes de la Suisse. Pleurococcoides - Chroolépoides. Berne (K. I. Wyss), 1902, (XIV+373).

——— et **Adjarof**, M. Conditions de nutrition de quelques algues en culture pure. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (353-355).

**Cleve**, P[er] T[eodor]. Report on Plankton collected by Thorild Wulff during a voyage to and from Bombay. Ark. Zool., Stockholm, **1**, 1904, (329-381, with 4 pls.).

**Comère**, Joseph. Diatomées de la Montagne noire. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (338-345).

**Curtis**, Geo. H. Diatoms, the food of fish in Kansas. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **22**, 1901, (275-280).

**Cushman**, Joseph A. Desmids from south-western Colorado. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (161-164, with 1 pl.).

———. Notes on *Micrasterias* from south-eastern Massachusetts. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (393-397, with text fig.).

**Davis**, Bradley Moore. Oogenesis in *Vaucheria* [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **61**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (81-98, with 2 pl.).

**Dippel**, Leopold. Diatomeen der Rhein-Mainebene. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1904, (VI + 170). 27 cm. 24 M.

**Dixon**, Henry H. and **Wigham**, J. T. Preliminary note on the action of the radiations from radium bromide on some organisms [including *Volvox globator*]. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1904, (178-192, pl. 16, 17).

**Eichler**, B. Une algue rouge. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (667-668).

———. *Chromophyton Rosanovii* Woron. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (524-525).

———. Une espèce peu commune de *Oscillaria* Bosc. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (668).



**Enwald**, Kurt H. Beiträge zur Kenntnis der Chroococcaceen Finlands. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (149-155).

**Ernst**, Alfred]. Siphonien-Studien. II. Beiträge zur Kenntniss der Codiaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (199-236, mit 3 Taf.). . . III. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzungszellen der Gattung *Yauchera* DC. ib. (367-382, mit 1 Taf.).

——— Zur Kenntnis des Zellinhaltes von *Derbesia*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (514-532, mit 1 Taf.).

——— *Dichotomosiphon tuberosus* (un nouveau genre des Siphonées). Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (71); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (506-510).

**Espenschied**, Eduard, jun. Die Desmidiaceen des bergischen Landes. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10**, 1903, (95-106, mit 4 Taf.).

**Fischer**, Hugo. Ueber Symbiose von *Azotobacter* mit Oscillarien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (267-268).

**Forel**, F. A. Nouvelle diatomée du Lâman (*Stephanodiscus Hantzschianus* Grunow). Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (XXXVII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (76-77).

**Fournier**. L'étude des algues. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (173-178).

**Frank**, Theodor. Cultur und chemische Reizerscheinungen der *Chlamydomonas tingers*. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabth., (153-186, mit 1 Taf.).

**Fritsch**, F. E. Some points in the structure of a young *Oedogonium*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (648-653, fig. 61).

——— Studies on Cyanophyceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (85-96, fig. 76; 216-228, pt. 10).

——— The occurrence of *Pleodorina* in the fresh water plankton of Ceylon. N. Phytol., London, **3**, 1904, (122-123).

**Gaidukov**, N. Zur Farbenanalyse der Algen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (23-29, mit 1 Taf.).

**Gaidukov**, N. Die Farbe der Algen und des Wassers. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (96-118).

**Gepp**, Ethel S. (née Barton). Chinese marine Algae. J. Bot., London, **42**, 1904, (161-165, pl. 460).

——— The sporangia of *Halimeda*. J. Bot., London, **42**, 1904, (193-197, pl. 461).

**Gomont**, Maurice. Sur la végétation de quelques sources d'eau douce sous-marines de la Seine-Inférieure. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (221-223); Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (35-55).

**Gran**, H[aakon] H[asberg]. Diatomaceae from the ice-floes and plankton of the Arctic Ocean. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (74, with 3 pl.).

——— Die Diatomeen der arktischen Meere. Tl 1: Die Diatomeen des Planktons. [In: Fauna Arctica. Bd 3.] Jena, 1904, (509-554, mit 1 Taf.).

**Grintzesco**, Jean. Recherches expérimentales sur la morphologie und la physiologie de *Scenedesmus acutus* Meyer. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (217-264, 406-429, av. grav. et 3 pl.).

**Gutwiński**, Romain. De algis, praecipue diatomaceis a Dre J. Holderer anno 1898 in Asia centrali atque China collectis. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (201-227, av. 1 pl.).

**Hardy**, A. D. Excursion to Yarra Glen [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (43-44).

——— The fresh-water Algae of Victoria. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (81-87).

**Hartmann**, Max. Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, Neubenennung und Einteilung derselben, erläutert an Protozoen, Volvocineen und Dicyemiden. (Zugleich vorl. Mitt. über den Zeugungskreis der Dicyemiden.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (18-61).

**Hazen**, Tracy Elliot. The Ulothricaceae and Chaetophoraceae of the United States [with bibliography]. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1902, (135-250, with pl.).

——— A new handbook of the genera of fresh-water Algae. [West,

C. S. A treatise on the British freshwater Algae.] Torrey, New York, N.Y., 4, 1904, (154-156).

**Heydrich**, F[rantz]. *Stereophyllum*, ein neues Genus der Corallinaceen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (196-199).

**Hollis**, Frederick S. Two growths of *Chlamydomonas* in Connecticut. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., 24, 1903, ([13]-16).

**Hus**, Henri T. A. An account of the species of *Porphyra* found on the Pacific coast of North America [with bibliography. University of California, thesis MS.] San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Bot., (Ser. 3), 2, 1902, (11 + 173-240, with 3 pl.). Separate. 24.5 cm.

**Janse**, J[acobus] M[arinus]. An investigation on polarity and organization with *Caulerpa prolifera*. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, 1905, (420-435, with figs.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, [1904], (364-379, with figs.) (Dutch).

**Karsten**, George. Die sogenannten „Mikrosporen“ der Planktondiatomeen und ihre weitere Entwicklung, beobachtet an *Corethron Valdiviae* n. sp. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (544-554, mit 1 Taf.).

——— Zur Frage der Auxosporen-bildung [der Diatomeen]. Bot. Ztg., Leipzig, 61, 1903, Abt. 2, (305-311).

**Kjellman**, F[rans] R[einhold]. Über die Meeresalgen-Vegetation von Beeren-Eiland. Ark. Bot., Stockholm, 1, 1-3, 1903, (1-6).

——— On the vegetation of seaweed in Skelderviken and neighbouring Cattegat district. (Swedish). In: Lönnberg, Einar. Undersökningar rörande Skeldervikens . . . djurlif. Stockholm, Medd. Landtbr. Styr., 1902, [1903], No. 2, (71-81).

**Kneucker**, A. Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. [Algen.] Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 9, 1903, (125-129, 146-151, 165-167, 184-189, 203-204); 10, 1904, (4-16).

**Kohl**, F[riedrich] G[eorg]. Zur Frage nach der Organisation der Cyanophyceenzelle und nach der mitotischen Teilung ihres Kernes. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, 18, 1904, Abt. 1, (1-8).

——— Ueber die Organisation und die Physiologie der Cyanophyceenzelle und die mitotische Teilung ihres Kernes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 75, (1903), II, 1, 1904, (184-186).

——— On the structure and physiology of the Cyanophyceae cell. [A review by K. Miyake.] N. Phytol., London, 3, 1904, (106-108).

**Küster**, Ernst. Ciliaten in *Valoniaceen*. Arch. Protistenkunde, Jena, 4, 1904, (384-390).

——— Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Pflanzenzelle. Zs. allg. Physiol., Jena, 4, 1904, (221-243, mit 2 Taf.).

**Lagerheim**, G[ustaf]. Untersuchungen über fossile Algen. I, II [mit Résumé auf Schwedisch]. I. Übersicht der bisher in quartären Ablagerungen gefundenen Algen. II. Über das Vorkommen von *Phacotus lenticularis* (Ehrenb.) Stein in tertiären und quartären Ablagerungen. Stockholm, Geol. För. Förh., 24, 1902, [1903], (475-500, mit Taf.).

**Largaioli**, Vittorio. Le Diatomee del Trentino. XVI e XVII. Laghi Corvo-(Bacino del Noce). Trient, Ann. Soc. Alpin. Trid., 23, (1903-04), 1904, (18-31, mit 2 Taf.).

——— Das Plankton schwedischer Gewässer. Ark. Bot., Stockholm, 2, 2, 1904, (209, mit 2 Taf.).

——— Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XVI. Phytoplankton von Sandhem (Schweden). Bot. Not., Lund, 1903, (65-96). . . . XVII. Ueber die Entstehung neuer Planktonformen. XVIII. Notizen zur Systematik einzelner Formen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (17-22). . . . XIX. Das Phytoplankton der Ausgrabenseen bei Plön. Plön, ForschBer. biol. Stat., 11, 1904, (289-311).

——— Brandenburgische Algen. [2. Phytoplankton des Müggelsees u. benachbarter Gewässer.] Zs. Fischerei, Berlin, 11, 1903, (73-123).

**Letts, E. A. and Totton, J. S.** On the occurrence of *Ulva latissima* and *Enteromorpha compressa* in sewage effluents and on variations in the composition of the tissues of these and allied seaweeds. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (851).

**Levander, K[aarlo] M[ainio].** Zur Kenntnis der Rhizosolenien Finlands. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (112–117, mit 1 Taf.).

**Lindau, Gustav.** Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den Tropen. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (V + 78). 19 cm. Kart. 1,50 M.

**Lohmann, H[ans].** Eier und sogenannte Cysten der Plankton-Expedition. Anhang: Cyphonautes. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd IV. N.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1904, (62, mit 7 Taf.). 33 cm. 11,20 M.

**Lord, J. E.** On *Englena deses*. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (75–76).

**Lorenz, Th[eodor].** Ascosomaceae, eine neue Familie der Siphoneen aus dem Cambrium von Schantung. Vorl. Mitteilung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (193–194).

**MacMillan, Conway.** Cumaphytism in *Alaria*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (147–149, with 2 text figs.).

**Méreschkowsky, C.** Loi de translation des stades chez les Diatomées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (17–29, 76–83).

**Minakata, Kumagusu.** The earliest mention of *Hydrodictyon*. Nature, London, **70**, 1904, (396).

**Möbius, M.** Über den gegenwärtigen Stand der Algenforschung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1904. Generalversammlungsh., Tl 1, (135–146).

**Monti, Rina.** Limnologische Untersuchungen über einige italienische Alpengseen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (252–275).

**Moore, George Thomas.** Contamination of public water supplies by Algæ. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1902**, 1903, (175–186, with 2 pl.).

**Müller, Otto.** (Berichte über die botanischen Ergebnisse der Nyassa-See-

und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann- und Elise- geb. Heckmann Wentzel-Stiftung. 7.) Bacillariaceen aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (9–38, 256–301, mit 2 Taf.).

**Müther, A. und Tollens, B[erthard].** Ueber die Producte der Hydrolyse von Seetang (*Fucus*), *Laminaria* und Carrageen-Moos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (298–305).

**Nitardy, E.** Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (314–342).

**Okamura, Kintarō.** . . . Marine Algæ, of Caroline Islands and Australia. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (79–96).

**Olive, Edgar W.** Mitotic division of the nuclei of the Cyanophyceae. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (9–44, with 2 Pls.).

**Oltmanns, Friedrich.** Morphologie und Biologie der Algen. Bd 1. Spezieller Teil. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 733). 26 cm. 20 M.

**Ostenfeld, C. H.** Studies on Phytoplankton II–III. II. A Sample from a Lake in Iceland. III. Phytoplankton from some Tarns near Thorshavn (Strömö) in the Færöes. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (231–239, with illustr.).

— and **Paulsen, Ove.** Plankton samples collected in the North Atlantic Ocean (Lat. 58°–60° N.) in 1899 by Dr. K. T. V. Steenstrup. (Danish with Resumé in English) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904 (Sep.), (143–210).

**Östrup, E.** Marine diatoms [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115–161, with 2 pl.).

**Paulsen, Ove.** Plankton - investigations in the waters round Iceland in 1903. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser, Serie: Plankton. 1. Kjöbenhavn (C. A. Reitzel), 1904, (1–40, with 2 maps and illustr.). 32 × 27 cm.

**Petit, Paul.** Catalogue des Diatomées provenant de Madagascar. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (590–593).

**Petrashevsky, Ludmila.** Ueber Atmungskoeffizienten der einzelligen Alge *Chlorothecium saccharophilum*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (323-327).

**Philip, R[obert] H[arris].** The finding of a famous East Yorkshire diatom [*Fragilaria Harrisonii*]. Naturalist, London, **1904**, (214-216, fig.).

**Phillips, Orville P.** A comparative study of the cytology and movements of the Cyanophyceae [with bibliography]. Thesis . . . university of Pennsylvania . . . Ph.D. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904 (237-335, with 3 pl.).

**Porsild, Morten P. and Simmons, Herm. G.** On the sea-weed vegetation of the Færoes and its origin. A criticism. 1. The origin of the Færoic sea-weed vegetation. By Morten P. Porsild. (Norw.) 2. The oecological unities of the Færoic sea-weed vegetation. By Herm. G. Simmons. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (149-180, 197-236).

**Prudent, Paul.** Contribution à la flore diatomique des lacs du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **29**, 1904, (189-194).

**Rathbone, May.** Notes on *Myriacetus Areschougii* and *Coilodesme californica*. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (670-675, pl. 24).

**Reinke, J[ohannes].** Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Laminariaceen. Rede. Kiel (Lipsius & Tischer), 1903, (68). 24 cm. 1 M.

**Reinsch, P. F.** Die Zusammensetzung des „Passatstaubes“ auf dem südlichen atlantischen Ozean. Flora, Marburg, **93**, 1904, (533-536).

**Renault, B[ernard].** Sur quelques microorganismes intéressants. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr.-verb., 149-162, av. pl.).

**Robertson, Mrs.** On *Lithothamnion glaciale*, a calcareous Alga new to Britain. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-02), 1903, (383-384).

**Royers, H[einrich].** Anleitung zum Sammeln, Präparieren und Konservieren der Algen. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10**, 1903, (1-24).

**Royers, H[einrich].** Beitrag zur Algenflora des bergischen Landes und benachbarter Gebiete. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10**, 1903, (25-94).

**Rowley, F. R.** Some points in the structure and life-history of Diatoms. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (417-430, pl. 23, 5 figs.).

**Sauvageau, Camille.** Remarques sur les Sphacélariacées (suite). J. bot., Paris, **18**, 1904, (88-104).

**Scherffel, Aladár.** Neuere Beiträge zur Kenntnis der niederen Organismen in Ungarn. (Ungarisch und Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (116-119).

——— Notizen zur Kenntnis der Chrysomonadineae. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (439-444).

**Schmidle, W[ilhelm].** Algen von Aegypten, Frankreich und Oberitalien. Gesammelt von A. Kneucker im Frühjahr 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (3).

——— Einige neue Algen aus Java und den Philippinen (gesammelt von A. Usteri). Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (414-415).

**Schröder, Bruno.** Ueber den gegenwärtigen Stand der schlesischen Algenforschung. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (27-30).

**Schröter, C[arl].** Die torfbildenden Pflanzenformationen der Schweiz. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (383-390).

**Schuster, H.** Ueber das Vorkommen von *Bactryllium canaliculatum* Heer in der Lettenkohlenformation Württembergs. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **60**, 1904, (351-356).

**Scethell, William Albert.** Notes on Algae. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (121-129).

**Shoosmith, W. B.** The Diatomaceae. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11**, 1901, (64-67).

**Silfvenius, A[ntti] J[ohannes].** Drei für Finnland neue Blau-Algen. (Finnisch) Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (62).



**Skorikow**, [Aleksandr] S[tepanovič]. Ueber das Sommer-Plankton der Newa und aus einem Teile des Ladoga-Sees. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (353-366, 385-391).

**Skottsberg**, Carl. Some words on *Macrocyctis priferæ*. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (40-44, with pl.).

**Snow**, Julia W. The plankton Algae of Lake Erie, with special reference to the Chlorophyceae [with bibliography]. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1903, (269-391, with text fig. and pl.).

**Sterzel**, [Johannes Traugott]. Ueber einige neue Fossilreste. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899-1903), 1904, (LXIX-LXXII, mit 1 Taf.).

**Svedelius**, Nils. Marine Algae from Dagö in the Baltic. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (225-227).

**Tobler**, [Friedrich]. Ueber Eigenwachstum der Zelle und Pflanzenform. Versuche und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (527-580, mit 1 Taf.).

**Turner**, Charles. The development of *Cocconeis Cistula*. (Diatomaceae) Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (84-91, pl. 5); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (289).

**Ulrich**, Edward Oscar. Fossils and age of the Yakutat formation; description of collections made chiefly near Kadiak, Alaska. [*Terebellina* n. gen. (of *Tubicola*) *Inoceramya* n. gen. (of *Pelecypoda*), and nn. gen. et spp. of *Fucoides*.] Alaska (Harriman Expedition) edited by O. Hart Merriam, New York, **4**, 1904, [123]-116, with pl.).

**Weber-van Bosse**, Mme. A[nn]a. Note sur deux Algues de l'Archipel Malaisien. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (96-105, av. figs.).

——— and **Foslie**, M. The Coral-linaceae of the Siboga-expedition. [Résultats des explorations zool., bot. océanogr., géol., entreprises aux Ind. Néerl. or., 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tyde-man, publiés par Max Weber.] Livr. 18, Monogr. **61**. Leide (E. J. Brill), 1904, (110, with 16 pl. and 34 text fig.). 33 cm.

**Weiss**, [J. E.]. Die Desmidiaceen. Naturu. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (361-365).

**Wesenberg-Lund**, C. Studies on the Plankton of the Danish Lakes. (Danish) Kjöbenhavn (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (223, with 8 maps, 10 pl. and 9 tables). 32 × 26½ cm.

**West**, [George] S. West Indian freshwater Algae. J. Bot., London, **42**, 1904, (281-294, pl. 464).

——— A treatise on the British freshwater Algae. Cambridge (University Press), 1904, (XV + 372). 10s. 6d. net.

**West**, G. T. Remarks on *Gloeocapsa*. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (130-133, pl. 15).

**West**, William and **West**, George Stephen. The Alga flora of Yorkshire. Leeds, Trans. Yorks. Nat. U., pt. **27**, 1901, (165-239, title, &c.).

——— A monograph of the British Desmidiaceae. Vol. **1**. London (Ray Society), 1904, (XXXVI + 224, pl. 1-32). 25s. 22 cm.

**Wille**, [Nordal]. Ueber die Gattung *Gloionema* Ag. Eine Nomenklaturstudie. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin, (Gebr. Borntraeger), 1904, (430-450).

——— Die Schizophyceen der Plankton-Expedition. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd IV. M. f.) Kiel u. Leipzig, (Lipsius & Tischer), 1904, (88, mit 3 Taf.). 33 cm. 9 M.

**Williams**, J. Lloyd. Studies in the Dictyotaceae. I. The Cytology of the tetrasporangium and the germinating tetraspore. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (141-160, pl. 9, 10).

——— Alternation of generations in the Dictyotaceae and the cytology of the asexual generation. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (858).

**Wisselingh**, C. van. Ueber abnormale Kernteilung. Fünfter Beitrag zur Kenntniss der Karyokinese. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabth., (203-248, mit 3 Taf.).

**Wolfe, J. J.** Cytological Studies on *Nemalion*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (607-630, pl. 40, 41, fig. 51).

**Yendō, Kichisaburō.** . . . Physical and biological observations of the Tōkyō Bay, Comparison of the results of . . . (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (139-144).

——— *Cocophora Langsdorffii*, Grev. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (237-241).

——— Genicula of Corallinae, structure of. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 14, 1904, (1-44, with pl.).

**Zacharias, Otto.** Ueber das Vorkommen von Borstenbüscheln an den Randzellen bei *Pedastren*. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (593-595).

**Zederbauer, E.** Geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Ceratium hirundinella*. Berlin, Ber D. bot. Ges., **22**, 1904, (1-8, mit 1 Taf.).

## SYSTEMATIC.

### ALGAE.

#### General.

Nature, London, **71**, 1904, (194-196).

**ANDERSON, G.** Stockholm, Sv. Turistf. Årsskr., **1902**, (376-383).

**ARTARI, A.** Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (593-613).

**BESSEY, L. N.** Phytol., London, **3**, 1904, (74-82).

**BESSEY, C. E.** Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **25**, 1904, (89-104).

**BITTER, G.** Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (274-280).

**BØRGENSEN, F.** Bot. Not., Lund, **1904**, (245-274).

——— On the Alga-vegetation of the coasts of the Farøes. (Danish) Kjöbenhavn and Kristiania, 1904, (122).

**BORNET, E.** Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (428-429).

**CHODAT, R.** Algues vertes de la Suisse . . . Berne, 1902, (XIV + 373).

——— et **ADAMOFF, M.** Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (353-355).

**CLEVE, P. T.** Ark. Zool., Stockholm, **1**, 1904, (329-381).

**FOURNIER.** Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (173-178).

**GAIDUKOV, N.** Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (23-29); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (96-118).

**GEPP, E. S. J.** Bot., London, **42**, 1904, (161-165).

**GOMONT, M.** Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (221-223); Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (36-55).

**HARDY, A.** Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (43-44, 81-87).

**HARTMANN, M.** Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (18-61).

**HAZEN, T. E.** Torreyia, New York, N.Y., **4**, 1904, (154-156).

**KJELLMAN, F. R.** Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (1-6); Stockholm, Medd. Landtbr. Styr., **1902**, [1903], No. 2, (71-81).

**KNEUCKER, A.** Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (125-129, 146-151, 165-167, 184-189, 203-204); **10**, 1904, (4-16).

**KÜSTER, E.** Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (221-243).

**LEMMERMANN, E.** Bot. Not., Lund, **1903**, (65-96).

**LINDAU, G.** Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen . . . Berlin, 1904, (V + 78).

**MÖBIUS, M.** Berlin, Ber. D. Bot. Ges., **21**, 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (135-146).

**MONTI, R.** Plön, ForschBer. biol. Staf., **11**, 1904, (252-275).

**MOORE, G. T.** Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1902**, 1903, (175-186).

**NITARDY, E.** Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (314-342).

**OLTMANN, F.** Morphologie und Biologie der Algen. Bd 1. Spezieller Teil. Jena, 1904, (VI + 733).

**OSTENFELD, C. H.** Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (231-239).

——— and **PAULSEN, O.** Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (Sep.), (143-210).

PORSILD, M. P. and SIMMONS, H. G. Bot. Not., Lund, **1904**, (149-180, 197-236).

REINSCH, P. F. Flora, Maiburg, **93**, 1904, (533-536).

RENAULT, B. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr.-verb., 149-162).

ROYERS, H. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10**, 1903, (1-24, 25-94).

SCHERFFEL, A. Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (116-119).

SCHMIDLE, W. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (3).

SCHRÖDER, B. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (27-30).

SCHRÖTER, C. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (383-390).

SKORIKOW, A. S. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (353-366, 385-391).

SVEDELIUS, N. Bot. Not., Lund, **1902**, (225-227).

TOBLER, F. Jahrb. Wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1902, (527-580).

WESENBERG-LUND, C. Studies of the plankton of the Danish lakes. (Danish) Kjöbenhavn, 1904, (223).

WEST, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (281-294).

——— A treatise on the British freshwater Algae. Cambridge, 1904, (XV + 372).

WEST, W. and WEST, G. S. Leeds, Trans. Yorks. Nat. U., pt. **27**, 1901, (165-239).

YENDÖ, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (139-144).

### Special.

[**Acanthophora**] [Rhodomelaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Actinocyclus**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (54).

[**Actinotrichia**] [Chaetangiaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904 (77-96).

[**Alaria**] [Laminariaceae]. MACMILLAN, C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (147-149).

[**Amansia**] [Rhodomelaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Amphiprora**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (25-26).

——— GUTWIŃSKI, R. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (201-227).

[**Amphiroa**] [Corallinaceae]. WEBER-VAN BOSSE, A. and FOSLIE, M. The Corallinaceae of the Siboga expedition . . . Livr. **18**, Monogr. **61**, Leide, 1904, (110).

[**Amphora**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (45).

[**Archaeolithothamnion**] [Corallinaceae]. WEBER-VAN BOSSE, A. and FOSLIE, M. The Corallinaceae of the Siboga expedition . . . Livr: **18**, Monogr. **61**, Leide, 1904, (110).

[**Arthrocardia**] [Corallinaceae]. WEBER-VAN BOSSE, A. and FOSLIE, M. The Corallinaceae of the Siboga expedition . . . Livr. **18**, Monogr. **61**, Leide, 1904, (110).

[**Arthrodendron**† n. gen.] [Fucoides]. ULRICH, E. O. Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]-146).

[**Arthrodesmus**] [Desmidiaceae]. BORGE, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (102-103).

[**Ascosoma** n. gen.] [Siphonaceae]. LORENZ, T. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (193-194).

[**Asperococcus**] [Encoeliaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Attheya**] [Diatomaceae]. LEVANDER, K. M. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (112-117).

[**Bacillariaceae**]. MÜLLER, O. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (9-38, 256-301).

——— cf. Diatomaceae.

[**Bactryllium**†]. SCHUSTER, H. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **60**, 1904, (351-356).

[**Ballia**] [*Ceramiaceae*]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

**Bangiaceae** v. *Porphyra*.

[**Boodlea**] [*Valoniaceae*]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

**Botrydiaceae** v. *Botrydiopsis*.

[**Botrydiopsis**] [*Botrydiaceae* (?)]. SNOW, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269-394).

[**Caloneis**] [*Diatomaceae*]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (27).

[**Cancellophycus**] [*Fucoideae*]. ULRICH, E. O. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]-146).

[**Carpoglossum**] [*Dictyotaceae*]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Catenella**] [*Rhodophyllidaceae*]. ADAMS, J. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (71).

[**Caulerpa**] [*Caulerpacaeae*]. JANSE, J. M. Amsterdam, Proc. Sci. K. Acad. Wet., **7**, 1905, (420-435) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (364-379) (Dutch).

————— OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

**Caulerpacaeae** v. *Caulerpa*.

**Ceramiaceae** v. *Ballia*, *Ceramium*, *Crouania*, *Spyridia*.

[**Ceramium**] [*Ceramiaceae*]. GEPP, E. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (164).

————— OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

**Chaetangiaceae** v. *Actinotrichia*, *Ga-laxaura*.

[**Chaetoceras**] [*Diatomaceae*]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (49-51).

————— LEMMERMANN, E. Ark. Bot. Stockholm, **2**, 2, 1904, (137-143).

————— PAULSEN, O. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser. Serie: Plankton. **1**. Kjöbenhavn, 1904, (1-40).

[**Chaetomorpha**] [*Cladophoraceae*]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Chaetophora**] [*Chaetophoraceae*]. HAZEN, T. E. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1902, (135-250).

**Chaetophoraceae** v. *Chaetophora*, *Draparnaldia*, *Endoderma*, *Myxonema*.

[**Champia**] [*Rhodomeniaceae*]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Chanthransia**] [*Helminthocladiaceae*]. ADAMS, J. J. Bot., London, **42**, 1904, (351-352).

————— BARNET, E. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XIV-XXIII).

[**Characiopsis**] [*Chlorotheciaceae*]. WEST, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (288).

[**Characium**] [*Protococcaceae*]. LEMMERMANN, E. Bot. Not., Lund, **1903**, (65-96).

[**Chelosporum**] [*Corallinaceae*]. WEBER-VAN BOSSE, A. and FOSLIE, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. Livr. 18, Monogr. **61**, Leide 1904, (110).

[**Chlamydomonas**] [*Volvocaceae*]. FRANK, T. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabth., 153-186.

————— HOLLIS, F. S. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([13]-16).

————— SNOW, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269-394).

[**Chlorella**] [*Pleurococcaceae*]. BEIJERINCK, M. W. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (14-27).

[**Chlorococcum**] [*Protococcaceae*]. SNOW, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269-394).

[**Chlorosphaera**] [*Chlorosphaeraceae*]. SNOW, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269-394).

**Chlorosphaeraceae** v. *Chlorosphaera*.

**Chlorotheciaceae** v. *Characiopsis*.

[**Chlorothecium**] [*Protococcaceae*]. PETRASCHESKY, L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (323-327).



[**Chodatella**] [Protococcoideae]. SNOW, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **32** (1902), 1903, (269-334).

[**Chordaria**] [Chordariaceae]. GRFF, E. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (162).

**Chordariaceae** v. Chordaria, Myriactis.

[**Chylocladia**] [Rhodymeniaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Cladophora**] [Cladophoraceae]. ADAMS, J. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **23**, 1904, (86).

**Cladophoraceae** v. Chaetomorpha, Cladophora, Rhizoclonium.

[**Closterium**] [Desmidiaceae]. BORGE, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (76-80).

————— WEST, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (285-286).

————— WEST, W. and WEST, G. S. British Desmidiaceae. Vol. 1. London, 1904, (116-182).

[**Cocconema**] [Diatomaceae]. TURNER, C. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (84-91); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (289).

[**Coccyphora**] [Fucaceae]. YENDŌ, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (237-241).

**Codiaceae** v. Codium, Udotea.

[**Codium**] [Codiaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Cohniella**] [Pleurococcaceae]. LEMMERMAN, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (17-22).

[**Coilodesme**] [Encoeliaceae]. RATHBONE, M. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (670-675).

[**Colpomenia**] [Encoeliaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Constantinea**] [Dumontiaceae]. SETCHELL, W. A. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (121-129).

[**Corallina**] [Corallinaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

————— WEBER - VAN BOSSE, A. and FOSLIE, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. **61**, Leide, 1904, (110).

[**Corallina**] [Corallinaceae]. YENDŌ, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 14, 1904, (1-44).

**Corallinaceae** v. Amphiroa, Archaeolithothamnion, Arthrocardia, Cheliosporum, Corallina, Goniolithon, Jania, Litharthon, Lithophyllum, Lithothamnion, Lithothrix, Mastophora, Melobesia, Metagoniolithon, Stereophyllum.

[**Corallopsis**] [Sphaerococcaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Corathron**] [Diatomaceae]. KARSTEN, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (544-554).

[**Coscinodiscus**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. 4, Kristiania, 1904, (55-56).

[**Cosmarium**] [Desmidiaceae]. BORGE, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (85-102).

————— CUSHMAN, J. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (161-164).

[**Crouania**] [Ceramiceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Cyclophora**] [Diatomaceae]. ØSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115-161).

[**Cymbella**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (30).

[**Cystophora**] [Fucaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Cystophyllum**] [Fucaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Cystoseira**] [Fucaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

**Dasycladaceae** v. Neomeris.

**Delesseriaceae** v. Hemineura, Hypoglossum, Nitophyllum.

[**Derbesia**] [Derbesiaceae]. ERNST, A. Flora, Marburg, **93**, 1904, (514-532).

**Derbesiaceae** v. Derbesia.

[**Desmidiaceae**]. ESFENSCHIED, E., jun Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10** 1903, (95-106).

————— WEISS, [J. E.]. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (361-365).

**Desmidiaceae** v. *Arthrodesmus*, *Closterium*, *Cosmarium*, *Docidium*, *Euastrum*, *Gonatozygon*, *Mesotaenium*, *Micrasterias*, *Netrium*, *Penium*, *Pleurotaenium*, *Sphaerososma*, *Spondylosium*, *Staurastrum*, *Tetmemorus*, *Xanthidium*.

[**Diatoma**] [**Diatomaceae**]. CURTIS, G. H. *The American Monthly Microscopical Journal*, Washington, D.C., **22**, 1901, (275-280).

————— DIPPOL, L. *Diatomeen der Rhein - Mainebene*. Braunschweig, 1904, (VI + 170).

————— GRAN, H. H. *In: Fauna Arctica*. Bd 3. Jena, 1904, (509-554).

————— KARSTEN, G. *Bot. Ztg*, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (305-311).

————— LARGAIOU, V. *Trient. Ann. Soc. Alpin. Trid.*, **23** (1903-04), 1904, (18-31).

[**Diatomaceae**]. *Naturalist*, London, 1904, (379-380).

————— BEIJERINCK, M. W. *Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.*, **1**, 1904, (28-32).

————— BOYER, C. S. *Maryland Geol. Surv.*, Miocene, Baltimore, **1904**, (487-507).

————— CHASE, H. H. *Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.*, **5**, 1904, (166-169).

————— COMERE, J. *Paris, Bul. soc. bot.*, **51**, 1904, (338-345).

————— MÉRESCHOWSKY, C. J. *bot.*, *Paris*, **18**, 1904, (17-29, 76-83).

————— PETIT, P. *Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci.*, **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (590-599).

————— PRUDENT, P. *Lyon, Ann. soc. bot.*, **29**, 1904, (189-194).

————— ROWLEY, F. R. *London, J. Quek. Microsc. Cl.*, (ser. 2), **8**, 1903, (417-430).

————— SHOOBSMITH, W. B. *Northampton, J. Nat. Hist. Soc.*, **11**, 1901, (64-67).

————— v. *Actinocyclus*, *Amphipora*, *Amphora*, *Attheya*, *Caloneis*, *Chaetoceras*, *Cocconema*, *Corethron*, *Coscinodiscus*, *Cyclophora*, *Cymbella*, *Diatoma*, *Diploneis*, *Fragilaria*, *Gloionema*, *Glyphodesmus*, *Gomphonema*,

*Hantzschia*, *Mastogloia*, *Melosira*, *Navicula*, *Nitzschia*, *Pinnularia*, *Pleurosigma*, *Rhizosolenia*, *Rhoicosphenia*, *Scoliopleura*, *Stenoneis*, *Stephanodiscus*, *Surirella*, *Thalassiosira*, *Tropidoneis*, *Vanheurekia*, *Xanthiopyxis*.

**Diatomaceae** cf. **Bacillariaceae**.

[**Dichotomosiphon** n. gen.] [**Siphonaceae**]. ERNST, A. *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, Aarau, **85**, 1902, (71); *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (506-510).

[**Dictyosphaeria**] [**Valoniaceae**]. OKAMURA, K. *Tokyo Bot. Mag.*, **18**, 1904, (77-96).

[**Dictyota**] [**Dictyotaceae**]. OKAMURA, K. *Tokyo Bot. Mag.*, **18**, 1904, (77-96).

[**Dictyotaceae**]. WILLIAMS, J. L. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1903**, [1904], (858); *Ann. Bot.*, Oxford, **18**, 1904, (141-160).

————— v. *Carpoglossum*, *Dictyota*, *Padina*, *Zonaria*.

[**Dilsea**] [**Dumontiaceae**]. SETCHELL, W. A. *Zoe*, San Diego, Cal., **5**, 1901, (121-129).

**Dinobryaceae** v. **Dinobryon**.

[**Dinobryon**] [**Dinobryaceae**]. LEMMERMANN, E. *Ark. Bot.*, Stockholm, **2**, 2, 1904, (119-121).

[**Diploneis**] [**Diatomaceae**]. GRAN, H. H. *Norw. North Polar Exp.* 1893-1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (27-28).

[**Docidium**] [**Desmidiaceae**]. WEST, W. and WEST, G. S. *British Desmidiaceae*. Vol. 1. London, 1904, (196).

[**Draparnaldia**] [**Chaetophoraceae**]. HAZEN, T. E. *New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl.*, **11**, 1902, (135-250).

**Dumontiaceae** v. *Constantinea*, *Dilsea*, *Weeksia*.

[**Echinospaeridium** n. gen.] [**Pleurococcaceae**]. LEMMERMANN, E. *Ark. Bot.*, Stockholm, **2**, 2, 1904, (113-114).

[**Ecklonia**] [**Laminariaceae**]. OKAMURA, K. *Tokyo Bot. Mag.*, **18**, 1904, (77-96).

**Encoeliaceae** v. *Asperococcus*, *Coilodesme*, *Colpomenia*, *Hydroclathrus*.

[**Endodema**] [**Chaetophoraceae**]. WEST, G. S. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (283).

[**Enteromorpha**] [Ulvaceae]. LETTS, E. A. and TOLTON, J. S. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (851).

[**Euastrum**] [Desmidiaceae]. BORGE, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (110-115).

[**Eucheuma**] [Rhodophyllidaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Eucohiella** n. gen.] [Pleurococcaceae]. LEMMERMANN, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (22).

[**Euglena**] [Euglenineae]. LEMMERMANN, E. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 2, 1904, (122-123).

————— LORR, J. E. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (75-76).

**Euglenineae** v. *Euglena*.

[**Faucheia**] [Rhodymeniaceae]. SEICHELL, W. A. Zee, San Diego, Cal., **5**, 1901, (121-129).

[**Florideae**]. BÜTSCHLI, O. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., N.F., **7**, 1904, (519-528).

[**Frugilaria**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, 46).

————— PHILIP, R. H. Naturalist, London, **1904**, (214-216).

**Fucaceae** v. *Coccophora*, *Cystophora*, *Cystophyllum*, *Cystoseira*, *Fucus*, *Hormosira*, *Sargassum*, *Turbinaria*.

**Fucoides** v. *Arthroderondron*, *Cancellorhynchus*, *Gilbertina*, *Gyrodendron*, *Helminthoida*, *Myelophycus*, *Palaeodictyon*, *Retiphycus*.

[**Fucus**] [Fucaceae]. MÜLLER, A. und TOLLENS, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (298-305).

[**Fusola** n. gen.] [Protococcoideae]. SNOW, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **22** (1902), 1903, (269-394).

[**Galaxaura**] [Chaetangiaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

**Gelidiaceae** v. *Gelidium*.

[**Gelidiopsis**] [Sphaerococcaceae]. WEBER VAN BOSSE, M. A. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (104-105).

[**Gelidium**] [Gelidiaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Gigartina**] [Gigartinaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

**Gigartinaceae** v. *Gigartina*, *Iridaea*, *Phyllophora*.

[**Gilbertina**† n. gen.] [Fucoides]. ULRICH, E. O. Alaska Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]-146).

[**Gloeocapsa**†]. WEST, G. T. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (130-133).

[**Gloionema**] [Diatomaceae]. WILLE, N. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (439-450).

[**Glyphodesmis**] [Diatomaceae]. ØSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115-161).

[**Gomphonema**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (30-31).

[**Gonatonema**] [Mesocarpaceae]. BORGE, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (282-283).

[**Gonatozygon**] [Desmidiaceae]. WEST, W. and WEST, G. S. British Desmidiaceae. Vol. 1. London, 1904, (34).

[**Goniolithon**] [Corallinaceae]. WEBER-VAN BOSSE, A. and FOSLIE, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. **61**, Leide, 1904, (110).

[**Gracilaria**] [Sphaerococcaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

**Grateloupiaceae** v. *Halymenia*.

[**Gyrodendron**† n. gen.] [Fucoides]. ULRICH, E. O. Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]-146).

[**Halimeda**] [Siphonaceae]. GEPP, E. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (193-197).

————— OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Halopteris**] [Sphacelariaceae]. SAURAGEAU, E. J. bot., Paris, **18**, 1904, 88-101.

[**Halymenia**] [Grateloupiaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Hantschia**] [Diatomeaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp., 1893-1896. Vol. 4. Kristiania, 1901, 17.

[**Hedophyllum** n. gen.] [Laminariaceae]. SETCHELL, W. A. Zool., San Diego, Cal., 5, 1901, (121-129).

**Helminthocladiaceae** v. Chantrelia, Nemalion.

[**Helminthoida**] [Fucoides]. ULRICH, E. O. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, 4, 1901, 123-146.

[**Hemineura**] [Delesseriaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (77-96).

[**Herposiphonia**] [Rhodomelaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (77-96).

[**Homoeostrichus**] [Phaeophyceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (77-96).

[**Hormosira**] [Fucaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (77-96).

[**Hormospora**] [Ulothrichaceae]. WEST, G. S. J. Bot., London, 42, 1904, (292).

[**Hydroclathrus**] [Encoeliaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (77-96).

**Hydrodictyaceae** v. Hydrodictyon, Pediatrum.

[**Hydrodictyon**] [Hydrodictyaceae]. MINAKATA, K. Nature, London, 70, 1904, 396.

[**Hypnea**] [Sphaerococcaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (77-96).

[**Hypoglossum**] [Delesseriaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (77-96).

[**Iridaea**] [Gigartinaeae]. SETCHELL, W. A. Zool., San Diego, Cal., 5, 1901, (121-129).

[**Jania**] [Corallinaeae]. WEBER VAN BOSSE, A. and FOSLIE, M. The Corallinaeae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. 61. Leide, 1904, (110).

[**Laminaria**] [Laminariaceae]. BERWICK, T. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., 22, 1904, (395-396).

————— MÜLLER, A. und TOLLENS, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (298-305).

[**Laminaria**] [Laminariaceae]. SETCHELL, W. A. Zool., San Diego, Cal., 5, 1901, (121-129).

[**Laminariaceae**]. REINKE, J. Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Laminariaceen. Kiel, 1903, (68).

————— v. Alaria, Ecklonia, Hedophyllum, Laminaria, Macrocyttis, Pleurophyceus.

[**Laurencia**] [Rhodomelaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (77-96).

[**Lemanea**] [Lemaneaceae]. ATKINSON, G. F. Torrey, New York, N.Y., 4, 1904, (26).

**Lemaneaceae** v. Lemanea.

[**Leveillea**] [Rhodomelaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (77-96).

[**Litharthron**] [Corallinaeae]. WEBER VAN BOSSE, A. and FOSLIE, M. The Corallinaeae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. 61. Leide, 1904, (110).

[**Lithophyllum**] [Corallinaeae]. WEBER VAN BOSSE, A. and FOSLIE, M. The Corallinaeae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. 61. Leide, 1904, (110).

[**Lithothamnium**] [Corallinaeae]. ROBERTSON, Mrs. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 6 (1901-2), 1903, (383-384).

————— WEBER VAN BOSSE, A. and FOSLIE, M. The Corallinaeae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. 61. Leide, 1904, (110).

[**Lithothrix**] [Corallinaeae]. WEBER VAN BOSSE, A. and FOSLIE, M. The Corallinaeae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. 61. Leide, 1904, (110).

[**Lophurella**] [Rhodomelaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (77-96).

[**Macrocyttis**] [Laminariaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (77-96).

————— SKOTTSBERG, C. Bot. Not., Lund, 1903, (40-44, with pl.).



[**Mastogloia**] [Diatomaceae]. OSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115-161).

[**Mastophora**] [Corallinaceae]. WEBER VAN BOSSE, A. and FOSLIE, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. **61**. Leide, 1904, (110).

[**Melobesia**] [Corallinaceae]. WEBER VAN BOSSE, A. and FOSLIE, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. **61**. Leide, 1904, (110).

[**Melosira**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp., 1893-1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (52-54).

MÜLLER, O. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (9-38, 256-301).

#### Mesocarpaceae v. Gonatonema.

[**Mesotaenium**] [Desmidiaceae]. WEST, W. and WEST, G. S. British Desmidiaceae. Vol. 1. London, 1904, (50-54).

[**Metagoniolithon**] [Corallinaceae]. WEBER-VAN BOSSE, A. and FOSLIE, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. **61**. Leide, 1904, (110).

[**Micrasterias**] [Desmidiaceae]. BERGE, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (116-120).

CUSHMAN, J. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (393-397).

[**Microspora**] [Ulothrichaceae]. HAZEN, T. E. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1902, (135-250).

[**Mitscherlichia** n. gen.] [Siphonaceae]. LORENZ, T. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (193-194).

[**Myelophycus**† n. gen.] [Fucoides]. ULRICH, E. O. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]-146).

[**Myriactis**] [Chordariaceae]. RATHBONE, M. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (670-675).

[**Myxonema**] [Chaetophoraceae]. HAZEN, T. E. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1902, (135-250).

[**Navicula**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp., 1893-1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (28-42).

(M-1251)

[**Navicula**] [Diatomaceae]. GUTWIŃSKI, R. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (201-227).

OSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115-161).

[**Nemalion**] [Helminthocladiaceae]. WOLFE, J. J. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (607-630).

[**Neomeris**] [Dasycladaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Netrium**] [Desmidiaceae]. WEST, W. and WEST, G. S. British Desmidiaceae. Vol. 1. London, 1904, (65-67).

[**Nitophyllum**] [Delesseriaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Nitzschia**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (47-48).

#### Oedogoniaceae v. Oedogonium.

[**Oedogonium**] [Oedogoniaceae]. FRITSCH, F. E. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (648-653).

WEST, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (281).

[**Oocystella** n. gen.] [Pleurococcaceae]. LEMMERMANN, E. Zs. Fischerei, Berlin, **11**, 1903, (73-123).

[**Oocystis**] [Pleurococcaceae]. SNOW, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **22** (1902), 1903, (269-394).

[**Oscillaria**] [Oscillariaceae]. EICHLER, B. Wszzechświat, Warszawa, **23**, 1904, (668).

FISCHER, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (267-268).

#### Oscillariaceae v. Oscillaria.

[**Padina**] [Dictyotaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Palæodictyon**†] [Fucoides]. ULRICH, E. O. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]-146).

[**Palmellococcus**] [Tetrasporaceae]. WEST, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (287).

[**Pediastrum**] [Hydrodictyaceae]. ZACHARIAS, O. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (593-595).

[**Pelagocystis** n. gen.] [Pterospermaceae n. fam.]. LOHMANN, H. Eier und sogenannte Cysten der Plankton-Expedition. Leipzig, 1903, (62).

[**Penium**] [Desmidiaceae]. BORGE, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (74-75).

————— CUSHMAN, J. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (161-164).

————— WEST, W. and WEST, G. S. British Desmidiaceae. Vol. 1. London, 1904, (76-96).

[**Peyssonellia**] [Squamariaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Phacotus**] [Volvocaceae]. LAGERHEIM, G. Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, [1903], (475-500).

**Phaeophyceae** v. Homoeostrichus.

[**Phyllophora**] [Gigartinaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Pinnularia**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (42-45).

[**Pleodorina**] [Volvocaceae]. FRITSCH, F. E. N. Phytol., London, **3**, 1904, (122-123).

**Pleurococcaceae** v. Chlorella, Cohniella, Echinospaeridium, Eucohniella, Oocystella, Oocystis, Pleurococcus, Scenedesmus, Stichococcus, Willea.

[**Pleurococcus**] [Pleurococcaceae]. SNOW, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269-394).

————— WEST, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (287).

[**Pleurophycus** n. gen.] [Laminariaceae]. SETCHELL, W. A. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (121-129).

[**Pleurosigma**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (27).

[**Pleurotaenium**] [Desmidiaceae]. BORGE, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (81-84).

————— WEST, W. and WEST, G. S. British Desmidiaceae. Vol. 1. London, 1904, (202-212).

[**Porphyra**] [Bangiaceae]. HUS, H. T. A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Bot. (Ser. 3), **2**, 1902, (11. + 173-240. Separate. 21.5 cm.

**Protococcaceae** v. Characium, Chlorococcum, Chlorothecium.

**Protococcoideae** v. Chodatella, Fusola.

[**Pterococcus** n. gen.] [Pterospermaceae]. LOHMANN, H. Eier und sogenannte Cysten der Plankton-Expedition. Leipzig, 1904, (62).

[**Pterocystis** n. gen.] [Pterospermaceae]. LOHMANN, H. Eier und sogenannte Cysten der Plankton-Expedition. Leipzig, 1904, (62).

[**Pterosperma**] [Pterospermaceae]. LOHMANN, H. Eier und sogenannten Cysten der Plankton-Expedition. Leipzig, 1904, (62).

**Pterospermaceae** v. Pelagocystis, Pterococcus, Pterocystis, Pterosperma, Pterosphaera.

[**Pterosphaera**] [Pterospermaceae]. LOHMANN, H. Eier und sogenannte Cysten der Plankton-Expedition. Leipzig, 1904, (62).

[**Retiphycus**† n. gen.] [Fucoides]. ULRICH, E. O. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]-146).

[**Rhizoclonium**] [Cladophoraceae]. WEST, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (283).

[**Rhizosolenia**] [Diatomaceae]. LEVANDER, K. M. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (112-117).

**Rhodomelaceae** v. Acanthophora, Amansia, Herposiphonia, Laurencia, Leveillea, Lophurella, Tolypocladia, Vidalia.

[**Rhodophyceae**]. EICHLER, B. Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (667-668).

————— MÜLLER, A. and TOLLENS, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (298-305).

————— v. Tapenoliasya.

**Rhodophyllidaceae** v. Catenella, Eucheuma.

**Rhodymeniaceae** v. Champia, Chylocladia, Fauchea.

[**Rhoicosphenia**] [Diatomaceae]. ØSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115-161).

**Sargassum** Fucaceae. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Scenedesmus**] [Pleurococcaceae]. GRINTZESCO, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (217-264, 406-429).

————— LEMMERMAN, E. Zs. Fischerei. Berlin, **11**, 1903, (73-123).

[**Scoliopleura**] [Diatomaceae]. ØSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115-161).

**Siphonaceae** v. *Ascosoma*, *Dichotomophon*, *Halimeda*, *Mitscherlichia*.

[**Siphonocladus**] [Valoniaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Sphacelaria**] [Sphacelariaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Sphacelariaceae**]. SAUVAGEAU, C. J. bot., Paris, **18**, 1904, (88-104).

————— v. *Halopteris*, *Sphacelaria*.

[**Sphaerococcites**†]. STERZEL, J. T. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899-1903), 1904, (LXIX-LXXII).

**Sphaerococcaceae** v. *Corallopsis*, *Gelidiopsis*, *Gracilaria*, *Hypnea*.

[**Sphaerosozma**] [Desmidiaceae]. BORGE, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (120-121).

[**Spirogyra**] [Zygnemaceae]. BORGE, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (279-282).

————— WISSELINGH, C. van. Bot. Ztt. Leipzig, **61**, 1903, Abt. I, Originalabh., (201-248).

[**Spondylosium**] [Desmidiaceae]. WEST, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (286).

[**Spyridia**] [Ceramiales]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

**Squamariaceae** v. *Peyssonnelia*.

[**Staurostrum**] [Desmidiaceae]. BORGE, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (105-110).

————— CUSHMAN, J. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (161-164).

[**Stenoneis**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (29).

[**Stephanodiscus**] [Diatomaceae]. FOREL, F. A. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (XXXVIII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (76-77).

[**Stereophyllum** n. gen.] [Corallinaceae]. HEYDRICH, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (196-199).

[**Stichococcus**] [Pleurococcaceae]. HAZEN, T. E. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1902, (135-250).

[**Struvea**] [Valoniaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Surirella**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (46).

————— MÜLLER, O. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (9-38, 256-301).

[**Tapeinodasya** n. gen.] [Rhodophyceae]. WEBER VAN BOSSE, MME. A. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (96-104).

[**Tetmemorus**] [Desmidiaceae]. WEST, W. and WEST, G. S. British Desmidiaceae. Vol. 1. London, 1904, (219).

**Tetrasporaceae** v. *Palmellococcus*.

[**Thalassiosira**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (52).

————— PAULSEN, Ove. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser. Serie: Plankton, **1**. Kjöbenhavn, 1904, (1-40).

[**Tolypiocladia**] [Rhodomelaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Tribonema**] [Ulothrichaceae]. HAZEN, T. E. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1902, (135-250).

[**Tropidoneis**] [Diatomaceae]. GRAN, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (26).

[**Turbinaria**] [Fucaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

[**Udotea**] [Codiaceae]. ERNST, A. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (199-236).

**Ulothrichaceae** v. *Hormospora*, *Microspora*, *Tribonema*.

[**Ulva**] [Ulvaceae]. LETTS, E. A. and TOTTON, J. S. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (851).

[**Ulva**] [**Ulvaceae**]. OKAMURA, K.  
Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

**Ulvaceae** v. **Enteromorpha**, **Ulva**.

[**Valonia**] [**Valoniaceae**]. KÜSTER, E.  
Arch. Protistenkunde, Jena, **4**, 1904,  
(384-390).

**Valoniaceae** v. **Boodlea**, **Dictyo-**  
**sphaeria**, **Siphonocladus**, **Struvea**,  
**Valonia**.

[**Vanheurckia**] [**Diatomaceae**]. ØSTRUP,  
E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904,  
(115-161).

[**Vaucheria**] [**Vaucheriaceae**]. DAVIS,  
B. M. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot.  
Lab. Univ. Chic., No. 61; in Bot. Gaz.,  
Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (81-  
98).

————— ERNST, A. Bot.  
Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904,  
(367-382).

————— GUTWIŃSKI, R.  
Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (201-  
227).

**Vaucheriaceae** v. **Vaucheria**.

[**Vidalia**] [**Rhodomelaceae**]. OKAMURA,  
K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

**Volvocaceae** v. **Chlamydomonas**,  
**Phacotus**, **Pleodorina**, **Volvox**.

[**Volvox**] [**Volvocaceae**]. Norwich,  
Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (755).

————— DIXON, H. H.  
and WIGHAM, J. T. Dublin, Sc. Proc. R.  
Soc., (N. Ser.), **10**, 1904, (178-192).

[**Weeksia** n. gen.] [**Dumontiaceae**].  
SETCHELL, W. A. Zoe, San Diego, Cal.,  
**5**, 1901, (121-129).

[**Willea** n. gen.] [**Pleurococcaceae**].  
LEMMERMANN, E. Berlin, Ber. D. bot.  
Ges., **22**, 1904, (22).

[**Xanthidium**] [**Desmidiaceae**]. BORGE,  
O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903,  
(103-105).

————— CUSHMAN, J. A.  
New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.,  
**31**, 1904, (161-164).

[**Xanthiopyxis**†] [**Diatomaceae**]. GRAN,  
H. H. Norw. North Polar Exp. 1893-  
1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (51-  
52).

[**Zonaria**] [**Dictyotaceae**]. OKAMURA,  
K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

**Zygnemaceae** v. **Spirogyra**.

## SCHIZOPHYCEAE.

### General.

KOHL, F. G. Verh. Ges. D. Natf.,  
Leipzig, **75**, (1903), II, 1, 1904, (184-  
186).

### Special.

[**Ceratium**] [**Peridiniaceae**]. ZEDER-  
BAUER, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**,  
1904, (1-8).

[**Chromophyton**] [**Chrysomonadineae**].  
EICHLER, R. Wschschswiat, Warszawa,  
**23**, 1904, (524-525).

**Chroococcaceae** v. **Chroococcus**, **Coelo-**  
**sphaerium**.

[**Chroococcus**] [**Chroococcaceae**]. EN-  
WALD, K. H. Helsingfors, Medd. Soc.  
Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (149-155).

————— SNOW, J. W.  
Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com.,  
**22** (1902), 1903, (269-394).

[**Chrysomonadineae**]. SCHERFFEL, A.  
Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (439-  
444).

————— v. **Chromophyton**, **Hyalob-**  
**bryon**, **Mallomonas**, **Synura**.

[**Celosphaerium**] [**Chroococcaceae**].  
SNOW, J. W. Washington, D.C., Bull.  
U. S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269-  
394).

[**Cyanophyceae**]. London, Rep. Brit.  
Ass., **1902**, [1903], (473); **1903**, [1904],  
(419-420).

————— FRITSCH, F. E. N. Phytol.,  
London, **3**, 1904, (85-96).

————— KOHL, F. G. Bot. Cen-  
tralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904,  
Abt. 1, (1-8); N. Phytol., London, **3**,  
1904, (106-108).

————— OLIVE, E. W. Bot. Cen-  
tralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904,  
Abt. 1, (9-44).

————— PHILLIPS, O. P. Phila-  
delphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**,  
1904, (237-335).

[**Dichothrix**] [**Rivulariaceae**]. OKAMURA,  
K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

**Euglenineae** v. **Phacus**.

[**Glenodinium**] [**Peridiniaceae**]. PAUL-  
SEN, O. Meddelelser fra Kommissionen  
for Havundersøgelser. Serie: Plankton  
**1**. Kjöbenhavn, 1904, (1-40).



[**Gloiotrichia**] [Rivulariaceae]. SILFVENIUS, A. J. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (62).

[**Goniiodoma**] [Peridiniaceae]. PAULSEN, O. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser. Serie: Plankton. **1**. Kjöbenhavn, 1904, (1-40).

[**Gonyaulax**] [Peridiniaceae]. PAULSEN, O. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser. Serie: Plankton. **1**. Kjöbenhavn, 1904, (1-40).

[**Heterocapsa**] [Peridiniaceae]. PAULSEN, O. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser. Serie: Plankton. **1**. Kjöbenhavn, 1904, (1-40).

[**Hyalobryon**] [Chrysomonadineae]. LEMMERMANN, E. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 2, 1904, (121-122).

[**Lyngbya**] [Oscillatoriaceae]. LEMMERMANN, E. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (289-311).

————— OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77-96).

————— SCHMIDLE, W. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (414-415).

————— WEST, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (292).

[**Mallomonas**] [Chrysomonadineae]. LEMMERMANN, E. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 2, 1904, (117-118).

[**Myxobaktron**] [Oscillatoriaceae?]. SCHMIDLE, W. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (414-415).

**Oscillatoriaceae** v. Lyngbya, Myxobaktron, Phormidium, Trichodesmium.

**Peridiniaceae** v. Ceratium, Glenodinium, Goniiodoma, Gonyaulax, Heterocapsa, Peridiniopsis, Peridinium.

[**Peridiniopsis** n. gen.] [Peridiniaceae]. LEMMERMANN, E. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 2, 1904, (134).

[**Peridinium**] [Peridiniaceae]. PAULSEN, O. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser. Serie: Plankton. **1**. Kjöbenhavn, 1904, (1-40).

[**Phacus**] [Euglenineae]. LEMMERMANN, E. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 2, 1904, (124-125).

[**Phormidium**] [Oscillatoriaceae]. SCHMIDLE, W. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (414-415).

[**Rivularia**] [Rivulariaceae]. SILFVENIUS, A. J. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (62).

**Rivulariaceae** v. Diebothrix, Gloiotrichia, Rivularia.

[**Scytonema**] [Scytonemataceae]. SILFVENIUS, A. J. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (62).

**Scytonemataceae** v. Scytonema.

[**Synura**] [Chrysomonadineae]. LEMMERMANN, E. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 2, 1904, (119).

[**Trichodesmium**] [Oscillatoriaceae]. WILLE, N. Die Schizophyceen der Plankton-Expedition. Kiel u. Leipzig, 1904, (88).

# LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc., OF ALGAE AND SCHIZOPHYCEAE.

**AMPHIPRORA** [Diatomaceae].  
————— *calidiosa* var. *Holdereri* n. var. Gutwiński. 18717.

**AMPHIROA** [Corallinaceae].  
————— *anastomosans*. Weber. 21532.

**ARCHAEOLITHOTHAMNION** [Corallinaceae].  
————— *timorensis*. Foslie. 21532.

**ARTHRODENDRON** † n. gen. [Fucoides].  
————— Ulrich. 21356.  
————— *diffusum*. Ulrich. 21356.

**ARTHRODESMUS** [Desmidiaceae].  
————— *longispinus*. Borge. 17532.

**ASCOSOMA** n. gen. [Siphonaceae]. Lorenz. 19645.  
————— *planicarpata*. Lorenz. 19645.

**BOTRYDIOPSIS** [Botrydiaceae(?)].  
————— *eriensis*. Snow. 21034.  
————— *oleacea*. Snow. 21034.

**CANCELLOPHYCUS** † [Fucoides].  
————— *rhombicoides*. Ulrich. 21356.

**CERAMUM** [Ceramiaceae].  
————— *Boydenii*. Gepp. 18531.

**CHAETOCERAS** [Diatomaceae].  
————— *Borgei*. Lemmermann. 19481.

————— *distygnioides* n. nom. Lemmermann. 19481.

————— *subsalsum*. Lemmermann. 19481.

**CHAETOPHORA** [Chaetophoraceae].  
————— *attenuata*. Hazen. 18838.  
————— *incrassata* n. comb. Hazen. 18838.

**CHARACIOPSIS** [Chlorotheciaceae].

———— *lopsidea*. West. 21585.

**CHARACIUM** [Protococcaceae].

———— *limneticum*. Lemmermann.  
19477.

**CHLAMYDOMONAS** [Volvocaceae].

———— *communis*. Snow. 21034.

———— *globosa*. Snow. 21034.

———— *gracilis*. Snow. 21034.

**CHLORETTA** [Pleurococcaceae].

———— *variegata*. Beijerinck.  
17317.

**CHLOROCITUM** [Protococcaceae].

———— *rubens*. Snow. 21034.

**CHLOROSPHAERA** [Chlorosphaeraceae].

———— *laevis*. Snow. 21034.

———— *perrula*. Snow. 21034.

**CHODATELLA** [Protococcoideae].

———— *citriformis*. Snow. 21034.

**CHORDARIA** [Chordariaceae].

———— *firma*. Gepp. 18531.

**CHROOCOCCUS** [Chroococcaceae].

———— *macrococcus* var. *striatata* n.

var. Enwald. 18293.

———— *purpureus*. Snow. 21034.

**CLOSTERIUM** [Desmidiaceae].

———— *abruptum* var. *brevius* n. var.  
West & West. 21589.

———— *aciculare* var. *subpycnium*.  
West & West. 21589.

———— *laxum* var. *barbadense* n.  
var. West. 21585.

———— *Cucurbita* var. *attenuatum*  
n. var. West. 21585.

———— *didymosporum* var. *asperu-  
latum*. West & West.  
21589.

———— *gracile* var. *elongatum* n. var.  
West & West. 21589.

———— *lineatum* f. *spirostriolata*  
n. f. West & West.  
21589.

———— *lanceola* f. *minor* n. f.  
West & West. 21589.

———— *Malmi*. Borge. 17532.

———— *parvulum* var. *angustatum*  
n. var. West & West.  
21589.

———— *sublatifrons*. West. 21585.

**COELOSPHAERIUM** [Chroococcaceae].

———— *roseum*. Snow. 21034.

**CONSTANTINIA** [Desmidiaceae].

———— *simplicis*. Setchell. 20944.

**COSSYDREX** [Diatomaceae].

———— *valdivianae*. Karsch. 19208.

**COSMARIUM** [Desmidiaceae].

———— *arguense*. Borge. 17532.

———— *batheum coloradense* n. var.  
Cushman. 18010.

———— *corumbense*. Borge. 17532.

———— *labiatum*. Borge. 17532.

———— *Malmi*. Borge. 17532.

———— *mamillatum*. Borge. 17532.

———— *paraguayense*. Borge.  
17532.

———— *patelliforme*. Borge. 17532.

———— *serobiculosum*. Borge.  
17532.

———— *simulium*. Borge. 17532.

———— *splendidum*. Borge. 17532.

———— *triangulare*. Borge. 17532.

**CYCLOPHORA** [Diatomaceae].

———— *siamensis*. Østrup. 20143.

**Dichotomosiphon** n. gen. [Siphonaceae].

Ernst. 18310.

———— *tuberosus*. Ernst. 18310.

**DILSEA** [Dumontiaceae].

———— *pygmaea*. Setchell. 20944.

**DINOBRYON** [Dinobryaceae].

———— *Borgei*. Lemmermann.  
19481.

———— *suecicum*. Lemmermann.  
19481.

**DOUIDIUM** [Desmidiaceae].

———— *undulatum* var. *dilatatum* n.  
var. West & West. 21589.

———— *undulatum* f. *perundulata*  
n. f. West & West. 21589.

**DRAFARNALDIA** [Chaetophoraceae].

———— *platyzonata*. Hazen. 18838.

**Echinosphæridium** n. gen. [Pleurococ-

caceae]. Lemmermann.  
19481.

———— *Nordstedti*. Lemmermann.  
19481.

**ENDODERMA** [Chaetophoraceae].

———— *Pithophoræ*. West. 21585.

———— *polygona*. West. 21585.

**EUASTRUM** [Desmidiaceae].

———— *brasiliense*. Borge. 17532.

———— *Malmi*. Borge. 17532.

———— *perretium*. Borge. 17532.

———— *securiformiceps*. Borge.  
17532.

**Eucohiella** n. gen. [Pleurococcaceae].

Lemmermann. 19478.

———— *staucojeniaeformis*. Lem-  
mermann. 19478.

**EUGLENA** [Euglenineae].

———— *acutissima*. Lemmermann.  
19481.

- FAUCHEA** [Rhodymeniaceae].  
 ——— *Gardneri*. Setchell. 20944.
- Fusola** n. gen. [Pseudococconeidae]. Snow.  
 21034.  
 ——— *viridis*. Snow. 21034.
- GELIMOPSIS** [Sphaerococconeae].  
 ——— *rigida*. Weber van Bosse.  
 21531.
- Gilbertina**<sup>†</sup> n. gen. [Fucoides]. Ulrich.  
 21356.  
 ——— *spiralis*. Ulrich. 21356.
- GLENODINIUM** [Peridiniaceae].  
 ——— *bipes*. Paulsen. 20247.
- GLYPHODESMUS** [Diatomaceae].  
 ——— *serotinus*. Ostrup. 20143.
- GONATONEMA** [Mesocarpiceae].  
 ——— *spicatospora*. Borge.  
 17532.
- GONATOZYGON** [Desmidiaceae].  
 ——— *Kjellmani* f. *minor* n. f.  
 West & West. 21589.
- GONIODOMA** [Peridiniaceae].  
 ——— *Ostenfeldii*. Paulsen. 20247.
- GONOLITHON** [Corallinaceae].  
 ——— *laccadicum*. Foslíe. 21532.  
 ——— *megalocystum*. Foslíe.  
 21532.  
 ——— *rotundum*. Weber van Bosse  
 & Foslíe. 21532.
- Gyrodendron**<sup>†</sup> n. gen. [Fucoides]. Ul-  
 rich. 21356.  
 ——— *Emersoni*. Ulrich. 21356.
- HALOPTERIS** [Sphaerariaceae].  
 ——— *Noveboracensis*. Sau-  
 vageau. 20725.  
 ——— *obovata*. Sauvageau. 20725.  
 ——— *rotunda*. Sauvageau.  
 20725.
- Hedophyllum** n. gen. [Laminariaceae].  
 Setchell. 20944.  
 ——— *aculeata* n. comb. Setchell.  
 20944.  
 ——— *subaculeata* n. comb. Setchell.  
 20944.
- HELMINTHOIDA**<sup>†</sup> [Fucoides].  
 ——— *abundans*. Ulrich. 21356.  
 ——— *exacta*. Ulrich. 21356.  
 ——— *serotina*. Ulrich. 21356.  
 ——— *viridis*. Ulrich. 21356.
- HORMOSPORA** [Ulothrichaceae].  
 ——— *scalariformis*. West.  
 21585.
- HYALOBRYON** [Chrysomonadineae].  
 ——— *Borgei*. Lemmermann.  
 19481.
- IRIDAEA** [Gigartinaceae].  
 ——— *oblongifruca*. Setchell.  
 20944.
- LAMINARIA** [Laminariaceae].  
 ——— *ephemera*. Setchell. 20944.
- LEMANEA** [Lemaneaceae].  
 ——— *borealis*. Atkinson. 17176.
- Litharthron** n. gen. [Corallinaceae].  
 Weber. 21532.  
 ——— *australis*. Weber. 21532.
- LITHOTHAMNION** [Corallinaceae].  
 ——— *bādanum*. Foslíe. 21532.  
 ——— *fragilissimum*. Foslíe.  
 21532.  
 ——— *prolifer*. Foslíe. 21532.  
 ——— *simulans*. Foslíe. 21532.
- LYNGBYA** [Oscillatoriaceae].  
 ——— *ferruginea*. West. 21585.  
 ——— *holsatica*. Lemmermann.  
 19479.  
 ——— *Usterii*. Schmidle. 20802.
- MALLOMONAS** [Chrysomonadineae].  
 ——— *elegans*. Lemmermann.  
 19481.
- MASTOGLIOIA** [Diatomaceae].  
 ——— *parvula*. Ostrup. 20143.  
 ——— *quadrinotata*. Ostrup.  
 20143.
- MASTOPHORA** [Corallinaceae].  
 ——— *affinis*. Foslíe. 21532.
- MELOBESIA** [Corallinaceae].  
 ——— *subtilissima*. Foslíe. 21532.
- MELOSIRA** [Diatomaceae].  
 ——— *ambigua*. Müller. 19986.  
 ——— *areolata*. Müller. 19986.  
 ——— *Argus*. Müller. 19986.  
 ——— *bacillosa*. Müller. 19986.  
 ——— *De Vriesii*. Müller. 19986.  
 ——— *Goetzeana*. Müller. 19986.  
 ——— *ikapoensis*. Müller. 19986.  
 ——— *irregularis*. Müller. 19986.  
 ——— *Magnusii*. Müller. 19986.  
 ——— *mbasiensis*. Müller. 19986.  
 ——— *nyassensis*. Müller. 19986.  
 ——— *Pyzis*. Müller. 19986.  
 ——— *striata*. Müller. 19986.
- MESOTAENIUM** [Desmidiaceae].  
 ——— *chlamyosporum* f. *minor*  
 n. f. West & West.  
 21589.  
 ——— *De Greyi* f. *major* n. f.  
 West & West. 21589.  
 ——— *De Greyi* f. *tennis* n. f.  
 West & West. 21589.  
 ——— *truncatum*. West & West.  
 21589.

**Metagoniolithon** n. gen. [Corallinaceae].

Weber, 21532.

——— *charoides*, Weber, 21532.——— *gracilentum*, Weber, 21532.——— *stelligerum*, Weber, 21532.**MICRASTERIAS** [Desmidiaceae].——— *aquilobata*, Borge, 17532.——— *amarissima spinulifera* n. var.

Cushman, 18011.

——— *depauperata* Wollei n. var.

Cushman, 18011.

——— *galeata*, Borge, 17532.——— *ornamentalis* (Löffgr. et Nordst. mscr.) Borge, 17532.——— *radiosa* Wollei n. var.

Cushman, 18011.

**MICROSPORA** [Ulothrichaceae].——— *crassior* n. comb. Hazen, 18838.——— *quadrata*, Hazen, 18838.——— *tumidula*, Hazen, 18838.**Mitscherlichia** n. gen. [Siphoneae].

Lorenz, 19645.

——— *chinensis*, Lorenz, 19645.**Myelophycus** n. gen. [Fucoides].

Ulrich, 21356.

——— *curvatum*, Ulrich, 21356.**MYXOBACTRON** [Oscillatoriaceae?].——— *Asterium*, Schmidle, 20802.**MYXONEMA** [Chaetophoraceae].——— *aestivale*, Hazen, 18838.——— *amoenum* n. comb. Hazen, 18838.——— *attenuatum*, Hazen, 18838.——— *glomeratum*, Hazen, 18838.——— *lubricum varians* n. var. Hazen, 18838.——— *nanum* n. comb. Hazen, 18838.——— *stagnatile*, Hazen, 18838.——— *subsecundum* n. comb. Hazen, 18838.——— *subuligerum* n. comb. Hazen, 18838.——— *thermale* n. comb. Hazen, 18838.——— *ventricosum*, Hazen, 18838.**NAVICULA** [Diatomaceae].——— *Plessanyi*, Grun, 18627.——— *elliptica lobata* n. form. Gutwiński, 18717.——— *Forcimen*, Östrup, 20143.——— *ocellata*, Östrup, 20143.——— *recurvata*, Grun, 18627.——— *siamensis*, Östrup, 20143.——— *subglabra*, Östrup, 20143.**NETRUM** [Desmidiaceae].——— *Digitus* var. *constrictum* n. var. West & West, 21589.——— *intermedium* var. *sectum* n. var. West & West, 21589.——— *Napoli*, West & West, 21589.**OEDOGONIUM** [Oedogoniaceae].——— *Howarthii*, West, 21585.**Oocystella** n. gen. [Pleurococcaceae].

Lemmermann, 19480.

——— *natis*, Lemmermann, 19480.**OOCYSTIS** [Pleurococcaceae].——— *Borgei*, Snow, 21034.**PALAEODICTYON** † [Fucoides].——— *magnum lacum* n. subsp. Ulrich, 21356.**PALMELLOCOCUS** [Tetrasporaceae].——— *thermalis*, West, 21585.**Pelagocystis** n. gen. [Pterospermaceae].

Lohmann, 19629.

——— *oceanica*, Lohmann, 19629.**PENIUM** [Desmidiaceae].——— *clavarioides spirgranatum* n. var. Cushman, 18010.——— *cucurbitinum* f. *major* n. f. West & West, 21589.——— *cucurbitinum* var. *septicum* n. var. West & West, 21589.——— *cylindricum*, Borge, 17532.——— *exiguum* var. *major* n. var. West & West, 21589.——— *granulatum*, West & West, 21589.——— *Naricula*, var. *rassum* n. var. West & West, 21589.——— *Naricula*, var. *inflatum* n. var. West & West, 21589.**Peridiniopsis** n. gen. [Peridiniaceae].

Lemmermann, 19481.

——— *Borgei*, Lemmermann, 19481.**PERIDINIUM** [Peridiniaceae].——— *islandicum*, Paulsen, 20247.——— *roscum*, Paulsen, 20247.——— *subinermis*, Paulsen, 20247.**PHACUS** [Euglenineae].——— *Nordstedtii*, Lemmermann, 19481.**PHORMIDIUM** [Oscillatoriaceae].——— *Usterii*, Schmidle, 20802.**PLEUROCAPSA** [Chamaesiphonaceae].——— *Usteriana*, Schmidle, 20802.



- PLEUROCOCCUS** [Pleurococcaceae].  
 ——— *aquaticus*. Snow. 21034.  
 ——— *Kützingeri*. West. 21585.
- Pleurophycus** n. gen. [Laminariaceae].  
 Setchell & Saunders. 20944.  
 ——— *Garbneri*. Setchell & Saunders. 20944.
- PLEUROTAENIUM** [Desmidiaceae].  
 ——— *eugabense*. Borge. 17532.  
 ——— *eugeneum*. West & West. 21589.  
 ——— *eugeneum* f. *cambria* n. f. West & West. 21589.  
 ——— *eugeneum* f. *scotica* n. f. West & West. 21589.  
 ——— *lavigatum*. Borge. 17532.  
 ——— *Trabecula* var. *rectissimum* n. var. West & West. 21589.  
 ——— *Trabecula* var. *rectum* n. var. West & West. 21589.  
 ——— *truncatum* var. *Farquharsonii* n. var. West & West. 21589.
- Pterococcus** n. gen. [Pterospermaceae].  
 Lohmann. 19629.  
 ——— *labyrinthus*. Lohmann. 19629.
- Pterocystis** n. gen. [Pterospermaceae].  
 Lohmann. 19629.  
 ——— *Vanhöfferi*. Lohmann. 19629.
- PTEROSPERMA** [Pterospermaceae].  
 ——— *atlanticum*. Lohmann. 19629.
- Pterospermaceae** n. fam. Lohmann. 19629.
- PTEROSPHAERA** [Pterospermaceae].  
 ——— *nationalis*. Lohmann. 19629.
- Retiphycus**† n. gen. [Fucoides]. Ulrich. 21356.  
 ——— *hexagonale*. Ulrich. 21356.
- RHIZOCLONIUM** [Cladophoraceae].  
 ——— *crassipellitum* var. *robustum* n. var. West. 21585.
- RHIZOSOLENIA** [Diatomaceae].  
 ——— *minima*. Levander. 19502.
- RHOICOSPHENIA** [Diatomaceae].  
 ——— *tenuissima*. Østrup. 20143.
- SCENEDESMUS** [Pleurococcaceae].  
 ——— *perforatus*. Lemmermann. 19480.
- SCOLIOPLEURA** [Diatomaceae].  
 ——— *siamensis*. Østrup. 20143.
- SPHAEROCOCCHITES**.†  
 ——— *dyadicus*. Sterzel. 21125.
- SPHAEROSOMA** [Desmidiaceae].  
 ——— *desmidiiforme*. Borge. 17532.
- SPIROGYRA** [Zygnemaceae].  
 ——— *paraguayensis*. Borge. 17532.
- SPONDYLIOSIUM** [Desmidiaceae].  
 ——— *desmidiiforme*. West. 21585.
- STAUSTRUM** [Desmidiaceae].  
 ——— *Johnsoni coloradense* n. var. Cushman. 18010.  
 ——— *nudibrachiatum*. Borge. 17532.  
 ——— *sinuatum*. Borge. 17532.  
 ——— *subpolymorphum*. Borge. 17532.
- Stereophyllum** n. gen. [Corallinaceae].  
 Heydrich.  
 ——— *crispatum* Phil. Heydr. mscr. Heydrich. 18932.
- STICHOCOCCUS** [Pleurococcaceae].  
 ——— *bacillaris* Näg. f. *confer-voidea* n. f. Hazen. 18838.  
 ——— *marinus* n. comb. Hazen. 18838.  
 ——— *rivularis* n. comb. Hazen. 18838.  
 ——— *scopulinus*. Hazen. 18838.
- SURIRELLA** [Diatomaceae].  
 ——— *brevicostata*. Müller. 19986.  
 ——— *Engleri*. Müller. 19986.  
 ——— *fasciculata*. Müller. 19986.  
 ——— *Füllebornii*. Müller. 19986.  
 ——— *Malombae*. Müller. 19986.  
 ——— *margaritacea*. Müller. 19986.  
 ——— *Nyassae*. Müller. 19986.  
 ——— *Oestrupii* n. nom. Gran. 18627.  
 ——— *panganiensis*. Müller. 19986.  
 ——— *Turbo*. Müller. 19986.
- SYNURA** [Chrysomonadineae].  
 ——— *reticulata*. Lemmermann. 19481.
- Tapeinodasya** n. gen. [Rhodophyceae].  
 Weber van Bosse. 21531.  
 ——— *Borneti*. Weber van Bosse. 21531.
- TETMEMORUS** [Desmidiaceae].  
 ——— *Brebbissonii* var. *minimum* n. var. [sic.] West & West. 21589.

- TRICHONETIA** [Ulothrichaceae].  
 ——— *longipetala* f. *tenue* n. nom.  
 Hazen. 18838.  
 ——— *minima* n. comb. Hazen.  
 18838.  
 ——— *reticulata* n. comb. Hazen.  
 18838.

**TRICHOCESMIA** [Oscillatoriaceae].  
 ——— *tenue* Wille. 21657.

**UDOTEA** [Codiaceae].  
 ——— *minima* Ernst. 18308.

**VANHUSKIA** [Diatomeaceae].  
 ——— *serotinis* Ostrup. 20143.

**VAUCHERIA** [Vaucheriaceae].  
 ——— *De-Baryana* var. *Schmidlei*  
 n. var. Gutwiński. 18717.

**Weeksia** n. gen. [Dumontiaceae].  
 ——— *Setchell*. 20941.  
 ——— *reticulata* Setchell. 20944.

**Willea** n. gen. [Pleurococcaceae].  
 ——— Lemmermann. 19478.  
 ——— *irregularis* Lemmermann.  
 19478.

**XANTHIUM** [Desmidiaceae].  
 ——— *testiferum* Johnsoni f. *longi-*  
*sporum* n. form. Cush-  
 man. 18010.  
 ——— *testiferum* Toweri n. var.  
 Cushman. 18010.  
 ——— *undulatum* Borge. 17532.  
 ——— *peragranulose* Borge. 17532.  
 ——— *psedogranulare* Borge.  
 17532.

**XANTHOPHYXIS** [Diatomeaceae].  
 ——— *polaris* Gran. 18627.

## 7600 LICHENS.

### TITLES.

Ueber die Ursache der Moos- und Flechtenbildung an unsern Obsthäumen. Schweiz. Zeitschr. Obst- und Weinbau, Frauenfeld, **11**, 1902, (56-61).

**Alothin**, Nils. Contributions to the knowledge of the Lichens of Scania. 1. The Lichens in the valley of Krivstofta. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **2**, 6, 1904, (30).

**Bachmann**, E. Zur Frage des Vorkommens von obdrehenden Sphäroidzellen bei Flechten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (44-46).

——— Die Beziehungen der Kiesel Flechten zu ihren Substrat. (Vorl.

Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (101-104, mit 1 Taf.).

**Baur**, Erwin. Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der Flechtenapothecien. 1. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabth., (21-44, mit 2 Taf.).

**Bitter**, Georg. Peltigere-Studien. I. Rückseitige Apothecien bei *Peltigera malacca*. II. Das Verhalten der oberseitigen Thallusschuppen der *Peltigera lepidophora* (Nyl.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (248-251, 251-254, mit 1 Taf.).

**Bogue**, E. E. The Lichen genus *Physcia*. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (170-171).

**Bornmüller**, J. Ueber zwei für die Flora von Makaronesien neue Arten der Gattung *Umbilicus*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (47-49, 1 pl.).

**Britzelmayr**, Max. Lichenes exsiccati aus der Flora von Augsburg in Wort und Bild. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (23-80, mit Taf.).

——— *Sagedia angustana* [n. sp.]. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (127-128).

——— *Cladonia furcata* Huds. und *squamosa* L. im Gebiete der Flora von Augsburg, Zone der süddeutschen Hochebene von 450-600 m über der Nordsee. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (126-131).

——— Ueber Cladonien-Abbildungen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (401-413).

**Conze**. Die Flechten, ihr Bau und ihre natürliche und wirtschaftliche Bedeutung. Witten, Jahrb. Ver. Ortsk. Mark, **15** (1900/01), 1902, (61-68).

**Cornaz**, Ed. Petites notices botaniques. Trois lichens à rechercher autour de Neuchâtel. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340).

**Cummings**, Clara E[aton]. The Lichens of Alaska [with bibliography]. Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (65-152, with pl.).

**Doran**, Genevieve. Sullivant Moss Chapter notes. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (67).

**Elenkin, A.** *Pilocarpon leucoblepharum* (Nyl.) Wain. comme représentant des lichens épiphyllés dans le Caucase. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (3-8, rés. fr. 8).

——— Notice préliminaire sur la récolte des lichens pendant le voyage dans la Russie centrale, en 1905. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (9-17, rés. fr. 17).

——— La distribution des lichens au Saïan. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, r. d. séances, N 2, 1904, (44-51, rés. fr. 63).

**Fink, Bruce.** A Lichen society of a sandstone riprap. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (265-284, with 5 fig.).

——— Further notes on *Cladonias*. *Cladonia fimbriata*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (2-27, with text fig. and pl.). . . . *Cladonia furcata* and *Cladonia crispata*. Ib. (53-58, with text fig. and pl.). . . . *Cladonia verticillata*. Ib. ([85]-88, with pl.).

——— Further notes on *Cladonias*.—4. *Cladonia verticillata*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, ([85]-88, with pl.).

**Goffart, J.** Sur quelques *Gyrophora* récoltés à Zermatt (Valais). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (960-961, 1 pl.).

**Harris, Carolyn W.** Lichens—*Peltigera*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (1-4, with text fig. and pl.).

——— Lichens—*Collema* and *Leptogium*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (46-48, with text fig.). . . . *Stereocaulon*, *Pilophorus* and *Thamnolia*. Ib. (71-73, with text fig.).

**Hasse, H. E.** The genus *Dirina* in North America. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (26-27).

——— Contributions to the Lichen-flora of the Californian coast islands. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (23-26, [33]-35).

——— Additions to the Lichen-flora of southern California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (52-54, 58-60, 71-73).

——— The Lichen-flora of San Clemente island. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (54-55).

**Herre, Albert C.** The growth of *Ramalina reticulata*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (218-219, with 1 text fig.).

**Hesse, O.** Ueber einige Orseilleflechten und deren Chromogene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4693-4696).

**Hochreutiner, B. P. G.** Les Sud-Oranais. Etudes floristiques et phytogéographiques faites au cours d'une exploration dans le Sud-Ouest de l'Algérie en 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (22-276, 2 figg., 24 pls.).

**Horwood, A. R.** Leicestershire Lichens. 1886-1903. J. Bot., London, **42**, 1904, (47-49).

**Lindau, Gustav.** Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den Tropen. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (V+78). 19 cm. Kart. 1,50 M.

**Lutz, L. et Maire, R.** Rapport sur les lichens récoltés en Corse en 1900 et 1901. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (CLXXV-CLXXVIII).

**McAndrew, James.** A short talk on Lichens, chiefly *Cladoniae*. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (86-94).

**Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersson].** Die Flechten der ersten Regnell'schen Expedition. II. Die Gattung *Rhodina* (Ach.) Stiz. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 1, 1902, (53, mit Taf.).

**Nilson, Birger.** Die Flechtenvegetation von Kullen. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, (467-496).

——— *Peltigera species* and its claim to be a distinct species. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (283-286).

——— Zur Entwicklungs-geschichte, Morphologie und Systematik der Flechten. Bot. Not., Lund, **1903**, (1-33).

——— Lichens on drift-wood from the Swedish Foreland. (Swedish) v. Ingvarson, Fredrik. Om drifveden i Norra Ishafvet. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37**, No. 1, 1903, (83).

**Olivier, H.** Un lichen nouveau pour la flore universelle: *Endocarpon Nantianum* Olivier. Maus (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (568).

**Olivier, H.** Exposé systématique et description des lichens de l'ouest et du nord-ouest de la France. Normandie, Bretagne, Anjou, Maine, Vendée (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (369-408).

**Pieper, G. R.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. Zugleich XIII. Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg 1903-1904. [Flechten.] Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (185-187); **11**, 1905, 6-7.

**Pitard, J.** Rapports sur les lichens récoltés pendant les excursions de la Société botanique en Gironde. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (CXXIV-CXXV).

**Sandstede, Heinrich.** Rügen's Flechtenflora. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (110-140).

——— Beiträge zu einer Flechtenflora des nordwestdeutschen Tieflandes. (4. Nachtrag.) Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (578-607).

**Schulte, Fritz.** Zur Anatomie der Flechtengattung *Usnea*. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (1-22, mit 3 Taf.).

**Sievers, Fr.** Die Cisternen der Flechten. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (302-303).

**Stahl, Ernst.** Die Schutzmittel der Flechten gegen Tierfrass. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (354-376).

**Tolf, Rob[ert].** Some curious peat formers (*Cetraria hypnoides* L. Lindb., *Stereodon imponens* (Brid.), *Cetraria nivalis* L.) (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (322-323).

**Wainio, Edv. A.** Lichenes ab Ove Paulsen præcipue in provincia Ferghana (Asia media) et a Boris Fedtschenko in Tjanschan anno 1898 et 1899 collecti. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241-250).

**Wheldon, J. A. and Wilson, Albert.** West Lancashire Lichens. J. Bot., London, **42**, 1904, (255-261).

**Widman, Oskar.** Contributions to the knowledge of usnic acid. V-X. (1902). (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, II, No. 3, 1903 (69). [I-IV, ib. 25, II, No. 6-9, 1900].

**Wilkinson, W. H.** Radnorshire Lichens. J. Bot., London, **42**, 1904, (111-113).

**Zahlbruckner, A[lexander].** Neue Flechten. II. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (267-270).

——— Verzeichnis der . . . von Prof. K. Loitlesberger in den rumänischen Karpathen gesammelten Lichenen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (1-8).

**Zopf, Wilhelm.** Zur Kenntnis der Flechtenstoffe. (Mitt. 12.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **336**, 1904, (46-85).

## SYSTEMATIC.

### General.

Schweiz. Zeitschr. Obst- und Weinbau, Frauenfeld, **11**, 1902, (56-61).

ALVTHIN, N. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 6, 1904, (30).

BACHMANN, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (44-46, 101-104).

BAUR, E. Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (21-44).

BRITZELMAYR, M. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (23-80).

CONZE, Witten, Jahrb. Ver. Ortsk. Mark, **15**, (1900 01), 1902, (61-68).

CORNAZ, E. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340).

DORAN, G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (67).

ELENKIN, A. St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (9-17, rés. fr. 17); St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (44-51, rés. fr. 63).

FINK, B. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (265-284).

HASSE, H. E. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (23-26, 33-35, 52-54, 54-55, 58-60, 71-73).

HESSE, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4693-4696).

HORWOOD, A. R. J. Bot., London, **42**, 1904, (47-49).

LINDAU, G. Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen . . . Berlin, 1904, (V + 78).



LUTZ, L. et MAHRE, R. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLXXV-CLXXVIII).

NILSON, B. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, (467-496); Bot. Not. Lund, **1903**, (1-33); Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37**, No. 1, 1903, (83).

OLIVIER, H. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (369-408).

PIEPER, G. R. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (185-187); **11**, 1905, (6-9).

PITARD, J. Paris, bul. soc. bot., **49**, 1902 [1904], (CXXIV-CXXV).

SIEVERS, F. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (302-303).

STAHL, E. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (354-376).

WHELDON, J. A. and WILSON, A. J. Bot., London, **42**, 1904, (255-261).

WIDMAN, O. Stockholm, Vet.-Ak. Bik., **28**, II, No. 3, 1903, (69).

WILKINSON, W. H. J. Bot., London, **42**, 1904, (111-113).

ZOPF, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **336**, 1904, (46-85).

## Special.

[**Acarospora**] [Acarosporacei]. WAINIO, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241-250).

**Acarosporacei** v. *Acarospora*, Sarcogyna.

[**Anaptychia**] [Physciacei]. WAINIO, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241-250).

[**Arthonia**] [Graphidacei]. SANDSTEDE, H. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (578-607).

[**Arthothelium**] [Graphidacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (267-270).

[**Catillaria**] [Lecideacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (1-8).

[**Cetraria**] [Parmeliacei]. TOLF, R. Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (322-323).

[**Cladonia**] [Cladoniacei]. BRITZELMAYR, M. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (126-131, 401-413).

[**Cladonia**] [Cladoniacei]. FINK, B. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (21-27, 53-58, 85-88).

[**Cladoniacei**]. MCANDREW, J. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (86-91).

——— v. *Cladonia*, Pilophorus, Stereocaulon.

[**Collema**] [Collemacei]. HARRIS, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (46-48).

**Collemacei** v. *Collema*, Leptogium.

[**Dermatocarpum**] [Verrucariacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (267-270).

[**Dirina**] [Graphidacei]. HASSE, H. E. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (26-27).

[**Dufourea**] [Parmeliacei]. WAINIO, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241-250).

[**Endocarpon**] [Verrucariacei]. OLIVIER, H. Mans (Le), Bul. Acad. internat. Geog. bot., **1903**, (568).

**Graphidacei** v. *Arthonia*, *Arthothelium*, *Dirina*, *Graphina*, *Graphis*, *Sagedia*.

[**Graphina**] [Graphidacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (267-270).

[**Graphis**] [Graphidacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (267-270).

[**Gyrophora**] [Umbilicariacei]. GOFFART, J. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **2**, 1902, (960-961).

[**Lecanora**] [Parmeliacei]. SANDSTEDE, H. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (110-140).

——— WAINIO, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241-250).

[**Lecidea**] [Lecideacei]. WAINIO, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241-250).

**Lecideacei** v. *Catillaria*, *Lecidea*, *Pilocarpon*, *Psorothecium*, *Toninia*.

[**Leptogium**] [Collemacei]. HARRIS, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (46-48).

**Lichenes imperfecti** v. *Thamnomia*.

[**Microthellia**] [Verrucariacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (267-270).

**Parmeliacei** v. *Cetraria*, *Dufourea*, *Lecanora*, *Ramalina*, *Usnea*.

[**Peltigera**] [**Peltigeracei**]. BITTER, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (248-251, 251-254).

————— HARRIS, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (1-4).

————— NILSON, B. Bot. Not., Lund, **1902**, (283-286).

**Peltigeracei** v. *Peltigera*.

[**Pertusaria**] [**Pertusariacei**]. CUMMINGS, C. E. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (65-152).

**Pertusariacei** v. *Pertusaria*.

[**Physcia**] [**Physciacei**]. BOGUE, E. E. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (170-171).

————— HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (244-246).

**Physciacei** v. *Anaptychia*, *Physcia*, *Rinodina*.

[**Pilocarpon**] [**Lecideacei**]. ELENKIN, A. St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (3-8, rés. fr. 8).

[**Pliophorus**] [**Cladoniacei**]. HARRIS, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (71-73).

[**Placodium**] [**Theloschistacei**]. WAINIO, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241-250).

[**Psorothecium**] [**Lecideacei**]. ZAHLBRUCKNER, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (267-270).

[**Ramalina**] [**Parmeliacei**]. HERRE, A. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (218-219).

[**Rinodina**] [**Physciacei**]. MALME, G. O. A. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III. No. 1, 1902, (53).

[**Sagedia**] [**Graphidacei**]. BRITZELMAYER, M. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (127-128).

[**Sarcogyne**] [**Acarosporacei**]. WAINIO, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241-250).

[**Stereocaulon**] [**Cladoniacei**]. HARRIS, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (71-73).

[**Thamnomlia**] [**Lichenes imperfecti**]. HARRIS, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (71-73).

**Theloschistacei** v. *Thelosium*.

[**Tonia**] [**Lecideacei**]. ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **19**, 1904, (1-8).

[**Umbilicaria**] [**Umbilicariacei**]. BORNMÜLLER, J. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **3**, 1903, (47-49).

**Umbilicariacei** v. *Gyrophora*, *Umbilicaria*.

[**Usnea**] [**Parmeliacei**]. SCHULTE, F. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (1-22).

[**Verrucaria**] [**Verrucariacei**]. CUMMINGS, C. E. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (65-152).

————— WAINIO, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241-250).

**Verrucariacei** v. *Dermatocarpum*, *Endocarpon*, *Microthelia*, *Verrucaria*.

## LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ARTHONIA [**Graphidei**].  
———— *Zwackhi* n. g. n. sp. Sandstedt. 20710.

ARTHOTHELIUM [**Graphidacei**].  
———— *hambrovi* n. g. n. sp. Zahlbruckner. 21756.

CATILLARIA [**Lecideacei**].  
———— *verrucarioides* n. g. n. sp. Zahlbruckner. 21757.

DERMATOCARPUM [**Verrucariacei**].  
———— *adriaticum* n. g. n. sp. Zahlbruckner. 21756.

ENDOCARPON [**Verrucariacei**].  
———— *Nantium* n. g. n. sp. Olivier. 20157.

GRAPHINA [**Graphidacei**].  
———— *lucida* n. g. n. sp. Zahlbruckner. 21756.

GRAPHIS [**Graphidacei**].  
———— *bequaerckii* n. g. n. sp. Zahlbruckner. 21756.

LECANORA [**Parmeliacei**].  
———— *leptospora* n. g. n. sp. Sandstedt. 20709.

———— *melanosticta* n. g. n. sp. Wainio. 21475.

- LECIDEA [Lecideacei].  
 ——— *alaiensis*. Wainio. 21475.
- MICROTHELIA [Verrucariacei].  
 ——— *aurora*. Zahlbruckner. 21756.
- PERTUSARIA [Pertusariacei].  
 ——— *picillaria*. Cummings. 18006.
- PHYSCLIA [Physciacei].  
 ——— *Hochreutineri*. Zahlbruckner. 18979.
- PLACODIUM [Theloschistacei].  
 ——— *Paulseni*. Wainio. 21475.
- PSOROTHECIUM [Lecideacei].  
 ——— *tailense* var. *galactocarpum*. Zahlbruckner. 21756.
- RINODINA [Physciacei].  
 ——— *conneetens*. Malme. 19766.  
 ——— *diminuta*. Malme. 19766.  
 ——— *dispersa*. Malme. 19766.  
 ——— *dolichospora*. Malme. 19766.  
 ——— *megapota mica*. Malme. 19766.  
 ——— *Mülleri* n. nom. Malme. 19766.  
 ——— *physciaeformis*. Malme. 19766.  
 ——— *Regnellii*. Malme. 19766.  
 ——— *ventosa*. Malme. 19766.
- SAGEDIA [Graphidacei].  
 ——— *angustana*. Britzelmayr. 17650.
- SARCOGYNE [Acarosporacei].  
 ——— *perileuca*. Wainio. 21475.
- TONINIA [Lecideacei].  
 ——— *Loitlesbergeri*. Zahlbruckner. 21757.
- VERRUCARIA [Verrucariacei].  
 ——— *fulva*. Cummings. 18006.  
 ——— *Paulseni*. Wainio. 21475.

## 7700 FUNGI, BACTERIA, AND MYCETOZOA.

### TITLES.

A Fungus disease of young fruit trees; *Eutypella Prunastri*, Sacc. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (361-363, 1 pl.).

Black-leg or Potato stem-rot. [Leaflet, Board Agric., London,] repr. in Garden, London, **66**, 1904, (418).

Bunt and Smut. J. Board Agric., London, **9**, 1903, (363-367).

(M-4251)

Canker [a bacterial disease]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (224).

Der Kolbenpilz und seine Schädlichkeit für das Vieh. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **31**, 1903, (647-650, mit 1 Falt.).

Der Strahlenpilz beim Rinde (*Actinomyces bovis*). Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (889-891, 4 fig.).

Destruction de l'Oidium par l'eau chaude. Orléans, Bul. soc. hortic., **64**, 1904, (250-251).

Diseased lilacs [*Botrytis cinerea*, Pers. on *Syringa vulgaris*, Linn.]. J. Board Agric., London, **10**, 1904, (5-20).

Dry rot; *Merulius laeformans*, Fries. J. Board Agric., London, **10**, 1904, (516-520, 1 fig.).

Eine Pilzkrankheit der Quitte (*Sclerotinia Cydoniae*). Schweiz. Bauer, Bern, **56**, 1902, No. 53, (1-2).

Finger-and-toe in turnips. *Plasmiodiophora Brassicae*. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (145-149, 1 fig.).

Hefe, Gärung und Fäulnis. Eine Sammlung der grundlegenden Arbeiten von Schwann, Cagniard-Latour und Kützing, sowie von Aufsätzen zur Geschichte der Theorie der Gärung und der Technologie der Gärungsgewerbe. Hrsg. von M[ax] Delbrück und A[dam] Schrohe. Berlin (P. Parey), 1904, (V + 232). 23 cm. 6 M.

Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Bd 6. 1903. Erg.Bd zur Wochenschrift für Brauerei. . . . Hrsg. v. M[ax] Delbrück, red. v. W[ilhelm] Windisch. Berlin (P. Parey), 1903, (XIII + 588). 22 cm.

La maladie de la tache jaune des chênes-lièges (*Aspergillus niger*, moisissure). Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (296).

La production des champignons au Japon. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér., **10**), **30**, 1904, (36-37).

L'Oidium de la vigne. Par V. M. Orléans, Bul. soc. hortic., **64**, 1904, (251-252).

New Fungi; contributed by the mycological members of the [Yorkshire Naturalists'] Union. [n. spp.] Naturalist, London, **1904**, (1-8, pl. 1).

New Scottish Fungi [from various sources]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (122).

Plant diseases [due to Fungi]. By H. G. Gard. Chron., London, Ser. 3, **36**, 1904, (313).

Potato disease [*Phytophthora infestans*]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (284-288).

Powdery mildew of the vine, *Uncinula spiralis*. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (497-498).

Root knot disease in cucumbers and tomatoes. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (360, 1 pl.).

Some potato diseases. I. Black Scab, *Oedomyces leproides*, Trabut.—II. Bacteriosis of potatoes, *Bacillus Solanacearum*, E. F. Smith.—III. Sclerotium disease of potatoes, *Sclerotium Sclerotiorum*, Masee. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (307-311, 3 pl., 1 fig.).

White rot of vines. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (434).

Abel, Rudolf. Taschenbuch für den bakteriologischen Praktikanten enthaltend die wichtigsten technischen Detailvorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 8. Aufl. Würzburg (A. Stuber), 1904, (VI + 114). 17 cm. Geb. 2 M.

Aderhold, Rud[olf]. Ueber eine vermutlich zu *Monilia fructigena* Pers. gehörige Sclerotinia. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (262-266).

——— Ueber das Mutterkorn des Getreides und seine Verhütung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **21**, 1903, (4).

——— II. Beitrag zur Pilzflora Proskau's. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (9-17).

——— Erwiderung [betr. J. Brzeziński, Krebs d. Obstbäume]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (639-640).

——— Ueber *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. und Beziehungen desselben zum Gummitlusse des Steinobstes. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (120-123).

——— und Goethe, Rud. Der Krebs der Obstbäume und seine Behand-

lung. Obstbau, Stuttgart, **23**, 1903, (65-68).

Adler, Oscar. Ueber Eisenbakterien in ihrer Beziehung zu den therapeutisch verwendeten natürlichen Eisenwässern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (215-219, 277-287).

Akiyama, Shichiro. Ein weiterer Beitrag zur Aetiologie der Noma. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1904, (35, mit 2 Taf.). 21 cm.

Alliot, Henri et Gimel. De l'action des oxydants sur la pureté des fermentations industrielles. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (911-913).

Appel, Otto und Strunk, H. F. Ueber einige in Kamerun auf *Theobroma Cacao* beobachtete Pilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (551-557, 632-637).

Arthur, J. C. An edible fungus [*Hydnum erinaceum*]. Agric. Exp. Sta., Indiana, Lafayette, Rep., **1901**, (20-21, with 2 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (827).

——— The aecidium of maize rust [*Puccinia Sorghi*]. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (64-67).

——— Revised list of Indiana plant rusts. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (141-152).

——— New species of Uredineae. 3. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (1-8).

——— Taxonomic importance of the spermogonium. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (113-123, with text fig.).

——— An interesting unpublished work on Fungi. [Hedwig's 'Descriptio et adumbratio microscopico analytica Fungorum']. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (21-23).

——— and Holway, E. W. D. Description of American Uredineae. 4. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5**, 1902, (2 1. + [311]-334, with text fig., and pl.).

Aujeszky, Aladár. Über den Einfluss hoher Drucke auf Mikroorganismen. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (138-141).



**Aujeszyk, Aladár.** Die Geschwindigkeit der Eigenbewegung der Bakterien. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (499-500).

——— Beiträge zur Pathogenität der tuberkelbacillenähnlichen säurefesten Stäbchen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (415-427).

——— Eine pestähnliche Ratten-seuche, verursacht von einem Kapselbacillus der Friedländer-Gruppe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (603-612).

**Bachmann, Ernst.** Beitrag zur Kenntnis des Bacillus des malignen Oedems. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (221-228, 353-364).

**Baer, W.** Beobachtungen über *Lyda hypotrophica* Htg., *Nematus abietinus* Chr. und *Grapholitha tedella* Cl. Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (171-208, mit 4 Taf.).

**Balter, Charles.** Insect and other pests of the apple. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (299-300).

**Bandi, Walter.** Beiträge zur Biologie der Uredineen (*Phragmidium subcordicum* (Schränk) Winter. *Puccinia Caricis montanae* Ed. Fischer). Bern. Diss. Dresden, 1903, (36). 8vo.

**Bang, B.** Ueber die Abtödtung der Tuberkelbacillen bei Wärme. Zs. Tiermed., Jena, **6**, 1902, (81-97).

**Banker, Howard J.** Observations on *Phallus Ravenelli*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (5-8). [7700].

——— Notes on the variability of *Hypothele repanda*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (113-117).

**Barker, B. T. P.** Samsu, a fermented drink of Eastern Asia, and its characteristic Fungus [*Monascus* sp.]. London, Rep. Brit. Ass., **1902** [1903], (818-819).

——— The development of the ascocarp in *Ryparobius*. London, Rep. Brit. Ass., **1903** [1904], (849-850).

**Barnard, J. E. and Macfadyen, A.** On luminous bacteria. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (801).

**Barthel, Chr.** Untersuchungen über die Mikroorganismen in der Stallluft, in der frisch gemolkene Milch und im Euter der Kuh. Milchztg, Leipzig, **32**, 1903, (626-628, 645-647, 658-660).

**Barthel, Chr. und Stenström, O.** Weitere Beiträge zur Frage des Einflusses hoher Temperaturen auf Tuberkelbacillen in der Milch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (459-463).

**Bassenge, R.** Ueber das Verhalten der Typhusbazillen in der Milch und deren Produkten. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (675-679, 697-700).

——— und Mayer, Martin. Zur Toxingewinnung aus gefrorenen Typhusbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (332-336).

**Bastian, H. Charlton.** On the origin of . . . Fungus-germs from minute masses of Zoogloea. Nature, London, **71**, 1904, (77-81, 12 figs.).

**Baudoin, Marcel.** Histologie et bactériologie des boues extraites à 10<sup>m</sup> de profondeur d'un puits funéraire gallo-romain à la nécropole du Bernard (Vendée). Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1001-1003).

**Baur, Erwin.** Myxobakterien-Studien. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (92-121, mit 1 Taf.).

**Beardslee, H. C.** The occurrence of *Anthurus borealis* Burt. in northern Ohio. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9** (1900), 1901, (19).

**Bechhold, H.** Die Ausflockung von Suspensionen bzw. Kolloiden und die Bakterienagglutination. Zs. physik. Chem., Leipzig, **48**, 1904, (385-423).

**Beck, Max.** Beiträge über die Unterscheidung der Bazillen von menschlicher und tierischer Tuberkulose, namentlich nach Infektion verschiedener Tiere. [In: Festschrift für Rob. Koch.] Jena, 1903, (611-624).

**Behla, Robert.** Die pflanzenparasitäre Ursache des Krebses und die Krebsprophylaxe. Berlin (R. Schoetz), 1903, (50, mit 4 Taf.). 24 cm. 2 M.

**Beijerinck, M[artinus] W[illelm].** Ueber die Bakterien, welche sich im Dunkeln mit Kohlensäure als Kohlenstoffquelle ernähren können. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (593-599).

——— et Delden, A. van. *Granulobacter*: espèces agissant comme ferments pectiques dans le rouissage du lin.] Haarlem, Arch. Neerl. Soc. Soc.

Holl., (Sér. 2), **9**, 1904, (418-441, av. figs. et 1 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (673-693, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (462-481, with 1 pl.) (English).

**Beitzke**, Hermann]. Ueber die fusi-formen Bacillen. Zusammenfassende Uebersicht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Referate, 1904, (1-15).

——— Ueber einen Fall von Meningitis, verursacht durch *Bacterium lactis aërogenes*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (496-498).

**Berezowski**, Andrej. De l'influence du *Bacillus pyocyaneus* sur la croissance de l'avoine. (Polish) Gaz. poln., Warszawa, **43**, 1903, (615-617). [3160 4050].

**Bernard**, Noël. Le champignon endophyte des Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (828-830).

——— Fungus co-operation in orchid roots. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (25-26).

**Berner**, O. On a vial for the culture of anaërobic bacteria on plates. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (478-480).

**Bertarelli**, E. Ueber den *Bacillus prodigiosus* und die Theorien von der natürlichen Immunität. [Pathogenität des Bazillus.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (617-626).

**Bessey**, Charles E[dwin]. The structure and classification of the Phycomycetes, with a revision of the families and a rearrangement of the North American genera. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, (27-54, with 1 pl.).

——— The classification of Protophyta, including a revision of the families and a rearrangement of the North American genera. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **25**, 1904, (89-104).

**Bessey**, Ernst A. Ueber die Bedingungen der Farbbildung bei *Fusarium*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (301-334).

**Biffen**, R. H. On some facts in the life history of *Acrospira mirabilis* (Berk. and Br.). Worcester, Trans.

Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (17-25, pl. 2).

**Biltz**, Wilhelm. Ein Versuch zur Deutung der Agglutinationsvorgänge. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1904**, (157-165); Zs. physik. Chem., Leipzig, **48**, 1904, (615-623).

**Björkenheim**, C. G. Beiträge zur Kenntnis des Pilzes in den Wurzelanschwellungen von *Alnus incana*. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (129-133, mit 1 Taf.).

**Blackman**, Vernon H. On the fertilization, alternation of generations, and general cytology of the Uredineae. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (323-373, pl. 21-24).

——— On the fertilisation, alternation of generations and general cytology of the Uredineae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (23-27).

**Blakeslee**, Albert Francis. Sexual reproduction in the Mucorineae, [with bibliography]. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **58**; in Boston, Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (203-321, with pl.). Separate. 24.3 cm.

**Blasi**, Dante de. Vergleichendes Studium einiger Stämme des *B. dysentericum*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (161-177).

**Blasius**, Wilh. Orest Junkert's farbige Abbildungen braunschweigischer Pilze. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **13**, 1904, (83-88).

**Blücher**, H. Praktische Pilzkunde. 2. (Miniatur-Bibliothek. 650-654.) Leipzig (A. O. Paul), [1904], (72). 11 cm. 0,50 M.

**Boekhout**, F. W. J. und **Ott de Vries**, J. J. Ueber eine die Gelatineverflüssigende Milchsäurebakterie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (587-590).

——— Ueber die Selbsterhitzung des Heues. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (675-681, mit 1 Taf.).

**Bogard et Moreau**. Liste des champignons récoltés en 1903 à Lusignan et ses environs. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (251-254).

**Bokorny, Th.** Können einzelne physiologisch wichtige Aschenbestandtheile des Organismus durch andere ähnliche Elemente ersetzt werden? Arch. ges. Physiol., Bonn, **97**, 1903, (134-147).

Einiges über die Wirkung der Vanadinsäure auf Mikroorganismen. Geringe antiseptische Kraft derselben. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (596-597).

Prüfung einiger weiterer neuer „Antiseptika“. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (989-991).

Peptonisierung von Pflanzeneiweiss mittels Hefe. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (351-354).

Physiologische Vertretbarkeit gewisser Elemente. Versuche mit Blütenpflanzen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (429-432).

**Bolley, H. L.** Flax wilt [*Fusarium Lini* n. sp.] and flax-sick soil. Agric. Exp. Sta., North Dakota, Agric. Coll. Bull. No. **50**, 1901, (27-60, with 18 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (55).

**Bongert, J[acob].** Bakteriologische Diagnostik für Tierärzte und Studierende. Wiesbaden (O. Nemnich), 1904, (VI + 236, mit 20 Taf.). 22 cm. Geb. 8 M.

**Bonhoff, H[einrich].** Erwiderung auf die Bemerkungen der Herren Albrecht und Ghon zu meiner Notiz: „Zum Streit um den *Meningococcus*“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **35**, Originale, 1904, (440).

Ueber die Identität des Loeffler'schen Mäusetyphusbazillus mit dem Paratyphusbazillus des Typus B. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 2, 1904, (481-484).

**Bordas, F.** De la stérilisation du liège. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1287-1288).

**Boyd, D. A.** Notes on Fungi from West Kilbride, Ayrshire. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (77-78).

**Brandt, K[arl].** Über die Bedeutung der Stickstoffverbindungen für die Produktion im Meere. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (383-402).

**Brenner, W.** Die Schwarzfäule des Kohls. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **12**, 1904, (725-735).

**Brevière, Louis.** Contribution à la flore mycologique de l'Auvergne (suite). Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (409-421)

**Brown, Chas. E. and Fernekas, Valentine.** Contribution towards a list of Milwaukee county Fungi. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (45-55).

**Bruchmann, H.** Ueber das Prothallium und die Keimpflanze von *Ophioglossum vulgatum* L. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, Abt. **1**, Originalabhandlungen, 1904, (227-248, mit 2 Taf.).

**Brzeziński, J.** Einige Bemerkungen über den Krebs- und die Gummikrankheit der Obstbäume. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **12**, 1904, (632-639).

**Bubák, Fr[anz].** Die Fruchtbecher von *Sclerotinia Alni* Maul. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (253-254).

Vorläufige Mitteilung über Infektionsversuche mit Uredineen im Jahre 1904. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (361).

Neue oder kritische Pilze. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395-401). [8000 dk].

Infektionsversuche mit einigen Uredineen. II. Bericht (1903). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **12**, 1904, (411-426).

Eine neue Agaricaceen-Gattung aus Böhmen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (195-196).

Ein Beitrag zur Pilzflora von Montenegro. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1-22).

und **Kabát, J. E.** Mykologische Beiträge. I. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1-7). II. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416-421).

**Buchner, Eduard und Meisenheimer, Jakob.** Über die Enzyme von *Monilia candida* und einer Milchwasserhefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (167-175).

**Bülöw, Waldemar.** Our best spring mushroom *Tricholoma gambosum*. (Swedish) Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **28**, 1904, (23-25).

**Buffa**, Edmond. Note sur un mueor parasite végétal du cuir chevelu de l'homme. Nord. Med. Ark., Stockholm, **37**, II, 1904, No. 6, (10, av. pl.).

**Burri**, R. Ueber einen schleimbildenden Organismus aus der Gruppe des *Bacterium Güntheri* und eine durch denselben hervorgerufene schwere Betriebsstörung in einer Emmentaler Käseerei. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **12**, 1904, (192-204, 371-388).

**Busse**, Walter. Untersuchungen über die Krankheiten der *Sorghum*-Hirse. Ein Beitrag zur Pathologie und Biologie tropischer Kulturgewächse. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (319-426, mit 2 Taf.).

**Butjagin**, B. Vorläufige Mitteilung über Sauerkrautgärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **11**, 1904, (540-550).

**Calamida**, Dante. Das Hämolyisin des *Bacillus* der Hühnercholera. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **35**, Originale, 1904, (618-621).

**Carruthers**, William. Annual report for 1903 of the Consulting Botanist. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (296-309, 5 figs.). 1904. *Ib.* **65**, 1904, (258-269, 2 figs.).

**Carver**, G. W. Some Cercosporae of Macon county, Alabama. Agric. Exp. Sta., Alabama, Tuskegee, Bull. No. **4**, 1901, (8); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (21).

**Catterina**, G. Beitrag zum Studium der thermophilen Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **12**, 1904, (353-355, mit 1 Taf.).

**Cavara**, Fr[ediano]. A propos d'une remarque de Mr. le Dr. Franz v. Höhnelt. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (411).

**Ceni**, Carlo. Le proprietà tossiche dell' *Aspergillus fumigatus* in rapporto colle stagioni dell' anno. Beitr. path. Anat., Jena, **35**, 1904, (528-535).

**Cheesman**, William Norwood. *Schizophyllum commune* in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (89-90, 122).

**Chester**, F[rederick] D[ixon]. Pear blight [*Bacillus amylovorus*] and pear canker [*Sphaeropsis malorum*]. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **52**, 1904, (8, with 7 fig.). 23 cm.

**Chester**, F[rederick] D[ixon]. A review of the *Bacillus subtilis* group of bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **13**, 1904, (737-752).

**Chiffot**, Ch. Sur quelques anomalies de l'*Aleuria vesiculosa*. J. bot., Paris, **18**, 1904, (30-33).

**Christensen**, Harald R. Zwei neue fluoreszierende Denitrifikationsbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **11**, 1903, (190-194, mit 2 Taf.).

**Chrząszcz**, T. Zur Kenntniss des Hefewachstums in mineralischer Nährlösung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **13**, 1904, (144-149).

**Claussen**, N. Hjelte. Studien über die sogen. *Sarcina*-Arten und die Krankheiten, welche sie im Biere erregen. (Übers.) Bierbr., Halle, **1904**, (318-320, 340-342, 352-355).

——— Ueber die *Sarcina*-Krankheit des Bieres und ihre Erreger. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (117-121, 137-142).

——— Zur *Sarcina*-Frage. [Sarcina-Krankheit des Bieres.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (528-529).

**Clinton**, G. P. Apple scab [*Fusicladium dendriticum*]. Agric. Exp. Sta., Illinois, Urbana, Bull. No. **67**, 1901, (109-156, with 4 pl., 34 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (865).

——— North American Ustilagineae. [With bibliography]. Cambridge, Mass. Cont. Cryptog., Lab. Harvard Univ., No. **57**; in Boston, Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. **31**, 1904, (329-529). Separate 24.5 cm.

——— The study of parasitic Fungi in the United States. [With discussion]. Transactions of the Massachusetts horticultural society, Boston, Mass., 1904, ([91]-109).

**Cobb**, N. A. Parasites as an aid in determining organic relationship. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (845-848).

**Cohn**, Erich. Ein Beitrag zum Vergleich der Kleinschen Hefe mit anderen pathogenen Sprossspilzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **36**, Originale, 1904, (369-379).



**Coker, W. C.** Selected notes. 3. *Clavaria mucida* Pers. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (60-63, with text fig.).

**Constantineanu, J. C.** Sur deux nouvelles espèces d'Urédinées. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (250-253).

**[Cooke], M. C.** Another Potato disease. "Black-leg" [*Rhizoctonia Solani*, Kuhn]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (28).

——— Bitter rot of apples (*Glocosporium fructigenum*). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (249-251, figs. 101-105).

——— Three-spored rusts. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (418, fig. 177).

——— [Fungus] rusts of the ornamental shrubbery. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (1-25, pl. 16-18).

——— Apple and pear scab. [*Venturia inaequalis*]. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (91-92).

——— Work in the field amongst the Fungi with additions to the flora of Epping Forest. Stratford, Essex Nat., **13**, 1903, (5-12).

——— Recent British Fungi. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (13-16, pl. 1).

——— Agaric transformations. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (29-30).

**Copeland, Edwin Bingham.** New and interesting California Fungi. I. II. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1-8, 507-510, mit 3 Taf.).

**Constantin, J. et Galland.** Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33-37, 65-69, 97-101).

**Cotton, Arthur Disbrowe.** Pure cultures of Fungi from orchid mycorrhiza. Naturalist, London, **1904**, (53-54).

**Coupin, Henri.** Sur l'assimilation des alcools et des aldéhydes par le *Sterigmatocystis nigra*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (389-391).

——— et **Friedel, Jean.** Sur la biologie du *Sterigmatocystis versicolor*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1118-1120).

**Craig, J. and Van Hook, J. M.** Pink rot [*Cephalothecium roseum*], an attendant of apple scab. Agric. Exp. Sta., New York, (Cornell Station), Ithaca, Bull. No. **207**, 1902, (161-171, with 2 pls., text fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Depart. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14**, 1903, (668).

**Creite, [Karl Ludwig Otto].** Zum Nachweis von Tetanusbacillen in Organen des Menschen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (312-314).

**Crossland, C.** Tree-destroying Fungi. Halifax Nat., **4**, 1901, (108-109).

——— Fungus flora of a cast-out hearthrug. Naturalist, London, **1904**, (359-363).

**Cruchet, P.** Essais de culture des Urédinées sur Labiées. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (95-96).

**Czapek, [Friedrich].** Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und Eiweissbildung der Schimmelpilze. 3. Die Verarbeitung von Nitro- und Hydrazinderivaten und von aromatischen Stickstoffverbindungen. Schlussbetrachtungen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1902, (47-66).

**Damerau, B.** Süssmaischrohrleitung und Gärbottiche als Infektionsherde. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (519-520).

**Dangeard.** Sur le développement du périthèce des Ascololées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (223-225).

——— Sur la développement du périthèce chez les Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (642-643).

——— Observations sur les Gymnoascées et les Aspergillacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1235-1237).

**Dansauer.** Beitrag zur Kenntnis der Gasgangrän. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (1540-1545).

**Dauphin, J.** Influence des rayons du radium sur le développement et la croissance des champignons inférieurs. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (154-156).

**Deile, Richard.** Ansiedelung von *Aspergillus fumigatus* in beiden Nasenhöhlen bei Ozäna. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, **46**, 1904, (386-400).

**Delbanco, Ernst.** Einige Notizen zu dem Aufsatz von H. Pfeiffer: Ueber Bakterienbefunde in der normalen männlichen Urethra und den Syphilis-bacillus von Max Joseph. (Wiener klin. Wochenschr., 1903, Nr. 26.) Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (198-201).

——— Ueber die Ursachen der Säurefestigkeit der Tuberkel- und Lepra-bacillen. Die Säurefestigkeit der *Lycopodium*-spore, der Korkzelle u. a. Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (245-267).

**Delbrück, [Max].** Die Mikroorganismen im Dienste der Menschheit. Volkstümlicher Vortrag. Tagesztg Brau., Berlin, **1**, 1903, (89, 93, 99, 103, 107, 111, 115, 121).

**Dennhardt, Rud.** Ueber eine neue *Pestalozzia*-Art (verwandt mit *P. Hartigii*) und künstliche Züchtung ihrer Konidien auf Getreidearten. *P. hordeidestrua*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (175-176).

**Diedicke, H[ermann].** Fungi imperfecti aus Thüringen. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (179-183).

——— Neue oder seltene Pilze aus Thüringen. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (511-514).

**Dietel, P[aul].** Ueber die Uredineengattung *Pucciniostele* Tranzschel et Komarov. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (20-26).

——— Bemerkungen über Uredosporen von *Uromyces brevipes* und *Uromyces punctato-striatus*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (530-533).

——— Betrachtungen über die Verteilung der Uredineen auf ihren Nährpflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (218-234).

——— Kurze Bemerkungen über *Triphragmium Ulmariae* (Schum.). Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (239-241).

**Dietrich, A[bert].** Ueberblick über unsere Kenntnisse von der Morphologie und Biologie der Bakterien. (Sammlung. Zs. allg. Physiol., Jena, **3**, 1903, Referate, (23-75).

**Dixon, Henry H. and Wigham, J. F.** Preliminary note on the action of the radiations from Radium bromide on

some organisms [especially bacteria]. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1904, (178-192, pl. 16, 17).

**Djatschenko, E.** Zur Frage über den Erreger der toxischen Hämoglobinurie bei dem Vieh in Kuban (Russland). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (727-729).

**Doepke, Karl.** Weitere Mitteilungen über den Erreger der menschlichen Aktinomykose. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2245-2250).

**Dominikiewicz, Miecyslaw.** *Bacterium lactis aërogenes* in der Milch. Milchztg, Leipzig, **32**, 1903, (817-818).

**Dreuw.** Vereinfachtes anaërobes Plattenverfahren. Vorl. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (748-749).

**Dreyer, [Albert].** Ueber Enterokokkenurethritis. Monatsber. Urol., Berlin, **9**, 1904, (385-408).

**Ducháček, F.** Neue biologisch-chemische Untersuchungen über den *Bacillus typhi abdominalis* und *Bacterium coli commune*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (161-168, 326-334).

**Düggeli, Max.** Die Bakterienflora gesunder Samen und daraus gezogener Keimpflänzchen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (692-614, 695-712); **13**, 1904, (56-63, 198-207).

**Dufour, J.** La maladie des prunotiers (*Exoascus Pruni*). Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (375-378, 2 fig.).

**Dunbar, [W. Ch.] und Kister, J[ulius].** Zur bakteriologischen Diagnose bei pestkranken Ratten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (127-141, mit 2 Taf.).

**Dworetzky, A.** Erfahrungen mit der Spenglerschen Formalin-methode zur Reinzüchtung von Tuberkelbacillen aus Bakteriengemischen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (626-631).

**Earle, F. S.** The necessity for reform in the nomenclature of the Fungi. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (508-510).

——— A key to the North American species of *Inocybe*. Torreyia, **3**, 1903, (168-170, 183-184).

**Eberhardt**, Albert. Contribution à l'étude de *Cystopus candidus* Lév. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (235-249, 426-439, 614-631, 714-725, mit 1 Taf.).

**Eichler**, B. Deuxième contribution à la connaissance de la flore mycologique des environs de Międzyrzec. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part III, 1-31).

——— Un spécimen géant du *Fomes fomentarius* Linn. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (541-542).

**Eijkman**, C. Ueber thermolabile Stoffwechselprodukte als Ursache der natürlichen Wachstumshemmung der Mikroorganismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (436-449).

**Ellerman**, V. Ueber die Kultur der fusiformen Bacillen. Vorläufige Mitteilung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (729-730).

**Ellis**, David. On the discovery of cilia in the genus *Bacterium*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (241-251).

**Erdmann**, P. und **Winternitz**, H[ugo]. Ueber das Proteinochrom, eine klinisch und bakteriologisch bisher nicht verwertete Farbenreaktion. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (982-985).

**Eriksson**, Jakob. The researches of H. Marshall Ward on the brown rust on the bromes and the mycoplasma hypothesis. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (139-146).

——— On spike-disease [*Epiclloë typhina*] in Timothy grass. (Swedish) Landtmännen, Linköping, **13**, 1902, (524-526, with pl.).

——— On the origin and spread of cereal rust from and by means of sowing. (Swedish) Stockholm, Landtbr. Ak. Experim. fält Medd., No. **72**, 1902, (51, with pl.).

——— On the specialisation of black rust (*Puccinia graminis*) in Sweden and in other countries. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim. fält Medd., No. **73**, 1902, (25).

——— On scald [*Venturia inaequalis*] and mildew [*Monilia cinerea*

et *fructigena*] on fruit-trees and the means of removing these diseases. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (53-71, with pl.).

**Eriksson**, Jakob. Some studies in *Rhizoctonia violacea* on carrots, with special reference to its power of spreading. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (309-334, with pl.).

——— Über das vegetative Leben der Getreideroste. 1. *Puccinia glumarum* (Schm.) Eriks. & Henn. in der heranwachsenden Weizenpflanze von Jakob Eriksson und Georg Tischler. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37**, 6, 1904, (19, mit 3 Taf.).

——— Über das vegetative Leben der Getreiderostpilze. 2-3. 2. *Puccinia dispersa*, Eriks. in der heranwachsenden Roggenpflanze. 3. *Puccinia glumarum* (Schm.) Eriks. & Henn. in der heranwachsenden Gerstenpflanze. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **38**, 3, 1904, (18, mit 3 Taf.).

**Ernst**, Paul. Ueber Bau und Bedeutung der Bakterien. Vortrag. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2169-2171, 2258-2261).

**Ernst**, Wilhelm. Ueber Nekrosen und den Nekrosebacillus (*Streptothrix necrophora*). Monatshefte Tierheilk., Stuttgart, **14**, 1902, (193-228, mit 2 Taf.).

**Eyre**, William L. W. Mycology as an instrument of recreation. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (49-53).

**Falck**, Richard. Die Sporenverbreitung bei den Basidiomyceten und der biologische Wert der Basidie. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **9**, 1904, (1-82, mit 6 Taf.).

**Faust**, Edwin S. Ueber ein Fäulnisgift Sepsin. [Hefegift.] Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1904, (248-269, mit 3 Taf.).

**Fermi**, Claudio und **Bassu**, E. Untersuchungen über die Anaërobiosis. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (563-568, 714-721).

**Filatoff**, E. D. Ueber das Verhalten einiger Bakterienarten zu dem Organismus der *Bombyx mori* (L.) und der *Periplaneta orientalis* (L.) bei

artifizierter Infektion derselben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (658-686, 748-762).

**Fischer, Eduard.** Les espèces biologiques chez les champignons parasites et l'origine de formes nouvelles dans le monde végétal. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (569-573); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (49-62).

——— Fortsetzung der Entwicklungsgeschichtlichen Untersuchungen über Rostpilze. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (1-9).

——— Beiträge zur Kenntnis der Schweizer Rostpilze (Fortsetzung). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (950-959).

——— Der Urheber des Weiss-tannen-Hexenbesens und seine Lebensgeschichte (*Aecidium elatinum*). Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern, **53**, 1902, (97-103, 1 Taf., 6 Fig.).

**Fischer, H.** Die Bedeutung der Agglutination zur Diagnose der pathogenen und saprophytischen Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (449-458, 597-617).

——— Ueber Symbiose von *Azotobacter* mit Oscillorien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (267-268).

——— Die chemischen Bestandteile der Schizomyceten und der Eumyceten. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar, Bd I.] Jena, 1904, (222-302).

**Flügge, Carl.** Die Ubiquität der Tuberkelbazillen und die Disposition zur Phthise. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (161-166).

**Forestier et Bogard.** Session Niort-Poitiers des Sociétés mycologique de France et botanique des Deux-Sèvres. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (214-234).

**Fraenkel, Eug[en].** Ueber den histologischen und kulturellen Nachweis der Typhusbazillen im Blut und in Leichenorganen. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (64-65).

**Frédéric, Jacob.** Ueber die sogenannte menschliche Botryomykose. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (549-551, 587-589).

**Freudenreich Ed[uard] v.** Ueber das Vorkommen der streng anaëroben Buttersäurebacillen und über andere Anaërobenarten bei Hartkäsen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (327-330).

——— Ueber die Bakterien im Kuheuter und ihre Verteilung in den verschiedenen Partien des Melkens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (281-290, 407-427).

**Fricker, E.** Zur Jodreaktion einiger *Leptothrix*-arten der Mundhöhle, der Speiseröhre und des Magens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (555-557).

**Friedmann, Friedrich Franz.** Zur Frage der aktiven Immunisierung gegen Tuberkulose. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (116-167).

——— Ueber Immunisierung gegen Tuberkulose. Ther. Monatshefte, Berlin, **18**, 1904, (123-126).

**Fries, Rob[ert] Elias.** Myxomyceten von Argentinien und Bolivien. Gesam-melt und bestimmt. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (57-70).

**Gärtner, [August].** Ueber den Einfluss des Nährmaterials auf die Entwicklung und die Sporenbildung des Milzbrandbacillus. [In: Festschrift für Rob. Koch.] Jena, 1903, (661-690).

**Gaffky, [Georg].** Eine Hausepidemie von fieberhaftem Brechdurchfall, wahrscheinlich verursacht durch einen bisher nicht bekannten Kapselbacillus (*Bacillus enteritidis mucosus*). [In: Festschrift für Rob. Koch.] Jena, 1903, (365-382, mit 4 Taf.).

**Galland, J.** De la place systématique des endophytes d'Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (513-515).

**Galli-Valerio, Bruno.** Études bactériologiques. *Corynebacterium Vaccinae*. — *Bacterium Diphtheriae avium*. — *Bacterium candidus* [novae species]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (465-471).

——— Influence de l'agitation sur le développement des cultures. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (151-153).



**Garman, H.** Poisonous and edible mushrooms. Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull. No. **96**, 1901, (215-221, with 16 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (920).

**Gaucher, Louis.** Sur quelques bactéries chromogènes isolées d'une eau de source. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (721-723, mit 1 Taf.).

**Gaythorpe, Harper.** Mushrooms growing in a smithy [*Agaricus arvensis*?]. Naturalist, London, **1904**, (123).

**Gebauer, E[rnest].** Ueber Typhus-infection in Krankenhäusern und ihre Verhütung. Viertelj. Schr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **26**, 1903, Suppl. II, (1 20).

**Georgewitsch, Radoslaw.** Beitrag zur Kenntnis der pathogenen Eigenschaften des Bazillus der progredienten Gewebnekrose. Diss. Giessen. Homberg a. d. Ohm (Druck v. Th. M. Spamer), 1904, (37). 22 cm.

**Gerhard, Karl.** Zur Pathogenität des *Bacillus pyogenes suis*. Diss. Giessen. Homberg a. d. Ohm Druck v. Th. M. Spamer, 1904, (32). 23 cm.

**Ghon, A[nton] und Preyss, W. v.** Studien zur Biologie des Influenza-bacillus. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (531-537).

——— und **Sachs, Milan.** Beiträge zur Kenntnis der anaëroben Bakterien des Menschen. II. Zur Aetiologie des Gasbrandes. (Tl 2.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (665-686); **36**, Originale, 1904, (1-11, 178-203).

**Gibbs, Thomas.** Destructive Fungi in Wharcliffe Woods. Naturalist, London, **1904**, (18).

**Gibson, C. M.** Notes on infection experiments with various Uredineae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (184-191, pl. 5, 6).

**Gillot, X.** La maladie des platanes. Autun, Bul. soc. his. nat. **16**, 1903, (Pr. verb., 122-124).

**Gillot, Mazimann, et Plassard.** Étude des champignons. Projet de tableaux scolaires. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban. 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (613-616).

**Giesenhausen, K[arl].** *Sorica Duse-nii* n. gen und n. sp., ein im Farnsorus lebender Ascomycet. Berlin, Ber. D. bot., Ges., **22**, 1904, (191-196, mit 1 Taf.).

——— *Capnodium maximum* B. et C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (355-358).

**Gössl, Josef.** Ueber das Vorkommen des Mangans in der Pflanze und über seinen Einfluss auf Schimmelpilze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (119-132).

**Goethe, Rudolph.** Ueber den Krebs der Obstbäume. Berlin P. Parey, 1904, (34). 24 cm. I M.

**Gordon, Mervyn H.** Einige Angaben zur Differenzierung von Streptokokken [durch Kulturmethoden]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (728).

**Gorini, C[onstantino].** Ueber die Verteilung der Bakterien im italienischen Granakäse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (78-81, mit 1 Taf.).

**Goslings, N.** Ueber schwefelwasserstoffbildende Mikroben in Mineralwässern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (385-394).

**Grabert, Karl.** Beitrag zur Biologie des Erregers der Schweinepest. [*Bacillus suispestifer*.] (Arbeiten aus dem hygienischen Institut der . . . kgl. tierärztlichen Hochschule zu Berlin.) Berlin (R. Schoetz), 1904, (35). 24 cm. 1,20 M. Auch als Diss. Giessen, 1904.

**Grabner, Emil.** Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Bodenbakteriologie. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (330-335).

**Gräntz, [Fritz].** Ueber Etiolement bei Pilzen. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899-1903), (LV-LVI).

**Green, Alan B.** A note on the action of radium on Micro-organisms. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (375-381, pl. 11).

**Green, C. I.** A plea for the study of Micro-fungi. Chester, Rep. Soc. Nat. Sci., **1901-02**, 1902, (24).

**Griffiths, David.** Concerning some West American smuts. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (83-83).

——— The North American Sordariaceae. [With bibliography.] New

York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1901, (1-131, with text fig. and pl.).

**Griffin**, H. H. [The cantaloupe blight, *Macrosporium cucumerinum*.] Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull. No. **62**, 1901, (7-15).

**Grijns**, G. Die Ascusform des *Aspergillus fumigatus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (330-332).

**Grimme**, A. Einige Bemerkungen zu neueren Arbeiten über die Morphologie des Milzbrandbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (352-354).

**Grips**, W., **Glage**, F. und **Nieberle**, C. Die Schweineseuche. Berlin (L. Marcus), 1904, (IV + 85). 30 cm. 3 M.

**Grüss**, J. Untersuchungen über die Atmung und Atmungsenzyme der Hefe. Zs. Brauw., München (N.F.), **27**, 1904, (686-692, 699-704, 721-724, 734-739, 752-755, 769-772).

**Guilliermond**. Contribution à l'étude de la formation des asques et de l'épithème des Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (49-65).

——— Recherches sur la karyokinèse chez les Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (129-143).

——— Sur le noyau de la levûre. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (184-189).

**Güssow**, Hans. Th. Clover sickness and its cause [ascribed to *Sclerotinia ciborioides*, Rehm]. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (376-391, 2 figs.).

**Hahn**, Martin und **Spieckermann**, A. Die Proteinfäulnis. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd. 3.] Jena, 1904, (85-132).

**Hajek**, [Theodor]. Bemerkungen zu der Mitteilung von Hiele Claussen: Ueber die *Sarcin*krankheit des Bieres und ihre Erreger. Bierbr., Halle, **1904**, (373-374).

**Hansen**, Emil Chr. Grundlinien zur Systematik der Saccharomyceten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (529-539).

——— Untersuchungen über die Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente. XII. Eine vergleichende Untersuchung über die Bedingungen des vegetativen Wachstums und der Entwicklung der Fortpflanzungsorgane

bei den Hefen und Schimmelpilzen der Alkoholgärung. Alkoholhefen mit Zellen, welche den Saccharomyceten ähnlich sind. [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (8-12, 46-50).

**Harding**, H. A. and **Stewart**, F. C. Vitality of *Pseudomonas campestris* (Pam.) Smith on cabbage seed. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (55-56).

**Harrison**, F. C. A bacterial disease of cauliflower (*Brassica oleracea*) and allied plants. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (46-55, 185-198, mit 6 Taf.).

——— and **Connel**, W. T. A comparison of the bacterial content of cheese cured at different temperatures. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (637-657).

**Hastings**, E. G. The action of various classes of bacteria on casein as shown by milk agar plates. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (590-592, mit 1 Taf.).

**Hattori**, Hirotarō. . . . Farbstoffbildung bei *Bacillus fluorescens liquefaciens*. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (47-60).

**Haupt**, Hugo. Zur Beurteilung des Hausschwammes im Bauholz. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (89-93).

——— Zur Lebensweise der Eisenbakterien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (446-447).

**Havelburg**, W. Ueber die Beziehungen der Moskiten zum gelben Fieber. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (705-708, 735-741).

**Hecke**, Ludwig. Ueber das Auftreten von *Plasmodium cubensis* in Oesterreich. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (355-358).

**Hedgcock**, G. G. A note on *Rhizoctonia*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (268).

**Hefferan**, Mary. A comparative and experimental study of bacilli producing red pigment. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903-04, (311-317, 397-404, 456-475, 520-540).

**Heinze**, Berthold. Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche

Organismen. (Zusammenfassende Darstellung nach . . . eigenen Beobachtungen.) *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 12, 1904, (43-78, 177-191, 355-371).*

**Henderson, L. P.** Mushrooms or toadstools. *Agric. Exp. Sta., Idaho, Moscow, Bull. No. 27, 1901, (27-64, with 12 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., 13, 1901, (113).*

**Henke.** Pathogene Hefen und Tumorbildung. (Nach Untersuchungen mit F. Miodowski.) *Verh. D. path. Ges., Jena, 1904, (147-150).*

**Henneberg, W.** Abnorme Zellformen von Brennerhefen. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 13, 1904, (150-153, mit 1 Taf.).*

Einfluss verschiedener Milchsäurebazillenarten und einer Essigsäurebakterienart auf die Gärung der Hefe in Getreidemaische (schädliche Milchsäurebazillen). *Zs. SpiritInd., Berlin, 27, 1904, (83-85).*

**Henning, Ernst.** Some notes on the appearance of yellow rust (*Puccinia glumarum*) and black rust (*P. graminis*) in the experimental cultivation at Ultuna in the summer of 1903. (Swedish) *Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, 14, 1904, (175-181).*

Parasitic Fungi on fruit-trees. (Swedish) *Stockholm, 1903, (54). 17 cm.*

**Hennings, P[aul].** Beitrag zur Pilzflora von Rheinsberg. *Berlin, Verh. bot. Ver., 45 (1903), 1904, (XII-XVIII).*

Fungi Africae orientalis. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) *Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (39-57).*

Zweiter Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. *Hedwigia, Dresden, 43, 1904, (66-73).*

Fungi fluminenses a. cl. E. Ule collecti. *Hedwigia, Dresden, 43, 1904, (78-95).*

Einige neue Pilze aus Japan. I. II. *Hedwigia, Dresden, 43, 1904, (140-144, 145-146, 150-153).*

Fungi amazonici I. II. a cl. Ernesto Ule collecti. *Hedwigia, Dresden, 43, 1904, (154-186, 242-273, mit 1 Taf.). . . . ib. (351-352, 353-400, mit 1 Taf.).*

**Hennings, P[aul].** Einige neue Pilze aus Costarica und Paraguay. *Hedwigia, Dresden, 43, 1904, (147-149).*

Fungi australienses. II. *Hedwigia, Dresden, 43, 1904, (187-188).*

Fungi S. Paulenses III a cl. Puttemans collecti. *Hedwigia, Dresden, 43, 1904, (197-209).*

*Cudoniella Mildbraedii* P. Henn. n. sp. *Hedwigia, Dresden, 43, 1904, (430-431).*

Einige von Herrn G. Feurich, Göda, im Königreich Sachsen gesammelte Sphaeropsidaceen. *Hedwigia, Dresden, 43, 1904, (432-433).*

*Doassansia Renkaufii* P. Henn. n. sp. auf *Hydrocharis morsusranae* L. *Hedwigia, Dresden, 43, 1904, (434).*

Leuchtende Hutpilze. *Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (570-571).*

Verschiedenartige Pilze auf Blättern kultivierter *Rhododendron Falconeri* Hook. f. *Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 14, 1904, (140-143).*

Beitrag zur Pilzflora der Umgebung von Christiania (Halbinsel Bygdø). *Nyt Mag. Naturv., Kristiania, 42, 1904, (9-34).*

Die Gattung *Aschersonia* Mont. [In: Festschrift für P. Ascherson.] *Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (68-72).*

**Hertel, M.** Geflügelcholera [-Bacillen]. *Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 20, 1904, (453-511).*

**Hess, Alice W.** A few common fleshy Fungi of Ames. *Agric. Exp. Sta., Iowa, Ames, Bull. No. 61, 1902, (148-153, with text fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 14, 1903, (742).*

**Hess, Otto.** Die Angina Vincenti, Klinischer Vortrag . . . Nebst Bemerkung von [Jacob] Bernheim-Karrer. *D. med. Wochenschr., Berlin, 29, 1903, (749-750, 911).*

**Hesse, Gustav.** Beiträge zur Herstellung von Nährböden und zur Bakterienzüchtung. *Diss. Kiel. Dresden, 1903, (29). 22 cm.*

**Hest, J. J. van.** Beiträge zur Kenntnis wilder Hefe. I. *Saccharomyces pinophthorus melodus*. II. *Saccharomyces pinophthorus encreans*. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (808-814, mit 3 Taf.).

**Hetsch, [Heinrich].** Ueber die Differenzierung der wichtigsten Infektionserreger gegenüber ihnen nahestehenden Bakterien. Vortrag. Klin. Jahrb., Jena, **12**, 1904, (73-94).

**Heubner, O[tto].** Ueber einen Fall von Soor-Allgemeininfektion. Vortrag. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (581-583, 604-606).

**Hibler, E[manuel] v.** Ueber einen Fall von Pyämie mit Soorinfektion. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (505-519, mit 1 Taf.).

**Hiltner, L[orenz].** Beiträge zur Mycorhizafrage. I. Über die biologische und physiologische Bedeutung der endotrophen Mycorhiza. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (9-25, mit 1 Taf.).

——— Die Bindung von freiem Stickstoff durch das Zusammenwirken von Schizomyceten und von Eumyceten mit höheren Pflanzen. [Nitrifikation.] [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (24-70, mit 1 Taf.).

——— Bericht über die Ergebnisse der im Jahre 1903 in Bayern ausgeführten Impfversuche mit Reinkulturen von Leguminosen-Knöllchenbakterien (Nitragin). Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (48). 23 cm. 1 M.

**Hinterberger, A.** Färbungen agglutinierter Typhusbacillen mit Silbernitrat. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (457-461, mit 1 Taf.).

——— Geisseln bei einer 5 Monate alten *Proteus*kultur und einer 10½ Monate alten Kultur von *Micrococcus agilis*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (480-484, mit 1 Taf.).

——— und **Reitmann, C.** Verschiedenes Wachstum des *Bacillus pyogenus* auf Nähragar je nach dessen Wassergehalt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (169-177 mit 1 Taf.).

**Hirschbruch, [Albert] und Schwer, [Franz Wilhelm Oswald].** Bemerkungen über feste Nährböden zum Zwecke der Choleradiagnose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (144-150).

**Hochreutiner, B. P. G.** Les Sud-Oranais. Etudes floristiques et phytogéographiques faites au cours d'une expédition dans le Sud-Ouest de l'Algérie en 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (22-276, 2 figg., 24 pls.).

**Höhnelt, Franz v.** Mycologische Fragmente. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

——— Ueber *Myxosporium Tulasnei*, *Myxolibertella* und *Sporodiniopsis*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (247-249).

——— Zur Kenntnis einiger Fadenpilze. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (295-299).

**Hölscher, [Walter].** Experimentelle Untersuchungen mit säurefesten, Tuberkelbacillen ähnlichen Spaltpilzen. Tübingen, Arb. path. Inst., **4**, 1902, (21-43, mit 3 Taf.).

**Holland, John Henry.** Economic fungi. Part II. Naturalist, London, **1904**, (114-119).

**Holliger, W.** Die Organismen der gährenden Brotteiges und ihre biologische Bedeutung. Schweiz, Landw. Centralbl., Frauenfeld, **22**, 1903, (65-76).

**Hollós, Ladislaus.** Neue Gasteromyceten-Arten aus Ungarn. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (82-88).

——— Die Gasteromyceten Ungarns. Im Auftrage der ungarischen Akademie der Wissenschaften bearb. Autorisierte deutsche Uebersetzung. Mit Unterstützung der ungarischen Akademie der Wissenschaften. Leipzig (O. Weigel in Komm.), 1904, (278, mit 31 Taf.). 42 cm. Geb. 80 M.

**Hollrung, M.** *Sphaeronema Betae* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (199-202).

**Holway, E[dward] W. D.** Mexican Uredineae. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (391-394).

**Horn, L.** Experimentelle Entwicklungsänderungen bei *Achlya polyandra* de Bary. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (207-241).



**Howe**, Freeland, jun. Notes on the *Bacillus coli*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (484-487).

**Hume**, H. H. Notes on some plant diseases: [Disease of the cantaloupe, *Macrosporium cucumerinum*; the lettuce drop, *Sclerotinia Libertiana*; the strawberry blight, *Sphaerella Fragariae*, and a *Sclerotium* disease]. Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Rep., **1901**, (86-96, with 3 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1056-1057).

**Hunter**, James. Note on recent experiences with dry rot [*Merulius lacrymans*]. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (106-109).

**Ingenkamp**, Cosmas. Die geschichtliche Entwicklung unserer Kenntnis von Fäulnis und Gärung. [In: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M. Delbrück und A. Schrobe.] Berlin, 1904, (75-124).

**Ingham**, Wm. *Badhamia rubiginosa* Rost. var. *globosa* n. var. Naturalist, London, **1904**, (342).

**Istvanffi**, Gy de. Sur l'hivernage de l'oïdium de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (596-597); Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (65-73); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (249).

——— Sur la perpétuation du mildiou de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (643-644); Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (74-77).

**Iterson**, G. van, jun. Die Zersetzung von Cellulose durch aërobe Mikroorganismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (689-698).

——— Anhäufungsversuche mit denitrifizierenden Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (106-115).

**Iwanoff**, K[onstantin] S[emenovič]. Ueber die Wirkung einiger Metallsalze und einatomiger Alkohole auf die Entwicklung von Schimmelpilzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (139-144).

——— Ueber *Trichothecium roseum* Link, als Ursache der Bitterfäule von Früchten. Zs Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (36-40).

**Iwanoff**, Leonid. Über die fermentative Zersetzung der Thymonucleinsäure durch Schimmelpilze. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (31-43).

**Jaap**, Otto. Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Hymenomyeten. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (168-191).

**Jacqué**, L[éon]. A propos de l'agent de la fermentation butyrique (unbeweglicher Buttersäurebacillus) décrit par Schattenfroth et Grassberger. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (28-33).

——— Le procédé de Caubier pour la recherche du bacille typhique. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (300-303).

——— A propos des procédés de Hesse et de Spengler, pour la culture du bacille de la tuberculose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (461-464).

**Jahn**, E[duard]. Myxomycetenstudien. 3. Kernteilung und Geisselbildung bei den Schwärmern von *Stemonitis flaccida* Lister. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (84-92, mit 1 Taf.).

——— Vorläufige Uebersicht über die bisher in der Mark beobachteten Myxomyceten. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (162-167).

——— Myxomyceten aus Amazonas. Gesammelt von E. Ule. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (300-305).

**Jaksch**, R[udolf] v. und **Rau**, R. Ueber den Nachweis von Typhusbacillen im fließenden Moldauwasser im Weichbilde und im Leitungswasser von Prag. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (584-592).

**Jancsó**, Nikolaus. Ergebnisse betreffend die Bedeutung der Milz- und Venenpunktion bei der bakteriologischen Diagnose des Typhus abdominalis. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (627-633, 762-769).

**Jensen**, Orla. Studien über die flüchtigen Fettsäuren im Käse nebst Beiträgen zur Biologie der Käsefermente. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (161-170, 291-306, 428-439, 514-527, 604-615, 687-705, 753-765).

**Jenssen**, F[riedrich]. Ein Fall von Pneumobazillensepsis. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (1250-1252).

**Joest**, Ernst. Untersuchungen über Kalberruhr. Zs. Thiermed., Jena, **7**, 1903, (377-413).

———. Grundzüge der bacteriologischen Diagnostik der thierischen Infektionskrankheiten. Berlin (R. Schoetz), 1903, (VI + 75). 2 M.

**Jogichess**, M. Zur Frage über die Agglutination der Streptokokken durch Serum Scharlachkranker. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (692-693).

**Johnson**, T. Experiments in the prevention of "Smut" (*Ustilago Avenae*, Jens.) in oats. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1902, (119-131, 1 fig.).

———. Willow canker: *Physalospora gregaria*, Sacc. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, (1904), (153-166, pl. 13-15).

**Johnston**. [Fungi found at Arniston and Temple, September, 1901]. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (336-338).

**Johnston**, T. Willow Canker. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (850-851).

**Jones**, L. R. [*Bacillus amylovorus*, notes]. Agric. Exp. Sta., Vermont, Burlington, Rep., **1902**, (231-239); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (880, 1087).

**Jordi**, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Papilionaceen bewohnenden *Uromyces*-Arten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (763-795).

———. Weitere Untersuchungen über *Uromyces Pisi* (Pers.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (64-72).

**Joseph**, Max. Weitere Beiträge zur Lehre von den Syphilisbacillen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (486-488).

**Kanitz**, A. Ueber den Einfluss der Wasserstoffionen auf die Invertase des *Aspergillus niger*. Arch. ges. Physiol., Bonn, **100**, 1903, (547-550).

**Karsten**, P[etter] A[dolf]. Fungi novi, paucis exceptis, in Sibiria a clarissimo O. A. F. Loennbohm collecti. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **46**, 1904, (1-9).

**Kayser**, Heinrich. Die Gruber-Widal'sche Probe bei Mischinfektion durch Typhusbazillen und Staphylokokken. (Mit Mischkulturversuchen.) Arch. Hyg., München, **48**, 1904, (313-320).

**Kawakami**, Takiya. *Kawakamia*, a new genus belonging to Peronosporaceae on *Cyperus tegetiformis*. With a postscript by Dr. Kingo Miyabe. Tōkyō, 1904, (II + 12, with pl.). 26 cm.

**Keller**, Wilhelm. Ueber Hefe. D. ChemZtg, Berlin, **16**, 1901, (154, 162-163).

**Kienitz-Gerloff**, F[elix]. Ueber die Symbiose von Pflanzenwurzeln mit Pilzen. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (177-187).

———. Bakterien und Hefen insbesondere in ihren Beziehungen zur Haus- und Landwirtschaft, zu den Gewerben, sowie zur Gesundheitspflege nach dem gegenwärtigen Stand der Wissenschaft gemeinverständlich dargestellt. Berlin (O. Salle), 1904, (V + 100). 23 cm. 1,50 M.

**Kirby**, W. F. The New Zealand vegetable caterpillar. [*Ordycaps Huegelii*, Corda.] Nature, London, **70**, 1904, (44).

**Kirchner**, O. Milbenkrankheit [durch *Sporotrichum* spec.]. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (13-18).

**Kitt**, Th[eodor]. Neues über Rauschbrand. Sammelreferat. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **13**, 1901-02, (174-189, 245-258).

**Klebahn**, H[einrich]. Einige Bemerkungen über das Mycel des Gelbrostes und über die neueste Phase der Mykoplasma-Hypothese. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (255-261).

———. Kulturversuche mit Rostpilzen. Bericht II (1902). Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **20** (1902), Beih. 3, 1903, (1-56).

———. Ueber die *Botrytis*-Krankheit der Tulpen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (18-36, mit 1 Taf.).

———. Die wirtwechselnden Rostpilze. Versuch einer Gesamtdarstellung ihrer biologischen Verhältnisse. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (XXXVII + 447). 27 cm. 20 M.

**Klein, E.** Ein neuer tierpathogener Mikrobe *Bacillus carnis*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (459-461).

**Klingmüller, Victor.** Zur Wirkung abgetödteter Tuberkelbacillen und der Toxine von Tuberkelbacillen. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (778-780).

**Kloumann, F.** Beitrag zur Frage der Wirkung des Koffeins auf Typhus- und Colibakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (312-317).

**Koch, Alfred.** Der Kreislauf des Stickstoffs. Die Bindung von freiem Stickstoff durch frei lebende niedere Organismen. [Nitrification.] [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd. 3.] Jena, 1904, (1-23, mit 1 Taf.).

**Konrádi, Daniel.** Typhusbacillen im Brunnenwasser. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (568-574).

——— Ueber die Lebensdauer pathogener Bakterien im Wasser. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (203-211).

**Kossel, H[ermann], Weber, A[ugust] und Heuss.** Vergleichende Untersuchungen über Tuberkelbazillen verschiedener Herkunft. [In: Tuberkulose-Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. H. 1.] Berlin (J. Springer), 1904, (1-82, mit 4 Taf.). 28 cm.

**Kostytschew, S[ergëj].** Ueber Atmungsenzyme der Schimmelpilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (207-215).

**Kral, F.** Ueber einfache expeditiv Geisselfärbungsmethoden. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (621).

——— Zur Differenzierung und objectiven Darstellung des Zellinhaltes von Hefe- und Spaltpilzen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (621-622).

**Krasnosselsky, T.** Atmung und Gärung der Schimmelpilze in Reinkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (673-687).

(M-4251)

**Kraus, Alfred.** Zur Färbung der Hyphomyceten im Horngewebe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (153-156).

**Kraus, R[udolf] und Joachim, J.** Ueber Beziehungen der präzipitogenen Substanz zur agglutinogenen der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (662-671); **37**, Originale, 1904, (73-93).

**Krause, Paul.** Zwei Fälle von Gonokokkensepsis mit Nachweis der Gonokokken im Blute bei Lebzeiten der Patienten. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (492-494).

——— Einige bakteriologische Untersuchungen beim Erysipel. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (723-727).

**Krüger, Friedrich.** Untersuchungen über den Gürtelschorf der Zuckerrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (254-318, mit 1 Taf.).

**Küster, Hermann A[dolf].** Ueber den Durchgang von Bakterien durch den Insektenarm. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1902, (44). 22 cm.

**Kützing, Friedrich.** Mikroskopische Untersuchungen über die Hefe und Essigmutter, nebst mehreren anderen dazu gehörigen, vegetabilischen Gebilden. [In: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M. Delbrück und A. Schrohe.] Berlin, 1904, (25-38).

**Kuntze, W.** Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (1-12, mit 1 Taf.).

**Kusano, S[hunsuke].** Notes on the Japanese Fungi. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-6, with pl.).

——— Chrysanthemum rusts in Japan. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (99-107).

——— . . . Uredineae, Japanese species of . . . Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (147-149).

**Kuylénstjerna, K[arl]. G[ustav].** Sporulation of the *Bacillus anthracis* during anaërobiosis. (Swedish) Stockholm, 1902, (55). 24 cm.

**Kuyper**, H[endrick] P[ieter]. On the development of the perithecium of *Monascus purpureus* Went and *M. Barkeri* Dang. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (46-50) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (83-87) (English).

——— [Monascus: développement des périthèces au point de vue de la phylogénie des Ascomycètes.] (Hollandais) Amsterdam (Masereeuw & Bouten), 1904, (148, av. 1 pl.).

——— [Deutsche Übersetzung.] Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (225-303, mit 1 Taf.).

**Lagerheim**, G[ustaf]. Zur Kenntniss der *Bulgaria globosa* (Schmid.) Fr. *Saccosoma globosum* et *S. platydiscus* (auct.). Bot. Not., Lund, **1903**, (249-267, with pl.).

——— and **Wagner**, G. *Cerospora concors* (Casp.) Sacc. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (6-13, with pl.).

**Laubert**, R[ichard]. Die Rotpustelkrankheit (*Nectria cinnabarina*) der Bäume und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **25**, 1904, (1-4).

——— Zur Morphologie einer neuen *Cytospora*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (407-411, mit 1 Taf.).

——— Beitrag zur Kenntnis des *Glocosporium* der roten Johannisbeere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (82-85).

——— Eine wichtige *Glocosporium*-Krankheit der Linden. Ze. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (257-262, mit 1 Taf.).

**Ledermann**, R[einhold]. Die baktericide Wirkung verschiedener Hefepreparate, (nach gemeinsamen Untersuchungen mit M. Klopstock). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 2, 1903, (454-457).

**Legault**, A. L'anthraxose des pois. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (81-82, av. fig.).

**Lehmann**, K[arl Bernhard] und **Neumann**, R[udolf] O[tto]. Atlas und Grundriss der Bakteriologie und Lehrbuch der speziellen bakteriologischen

Diagnostik. Tl 1. Atlas. Tl 2. Text. 3. verm. u. verb. Aufl. (Lehmann's medicin. Handatanten. Bd 10.) München (J. F. Lehmann), 1904, (XVI + 623; VIII + 74 Taf.). 19 cm.

**Lepeschkin**, W. W. Zur Kenntnis der Ererblichkeit bei den einzelligen Organismen.—Die Verzweigung und Mycelbildung bei einer Bakterie (*Bacillus Berestnewi* n. sp.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (641-648); **13**, 1904, (13-22).

**Lesage**, Pierre. Première note sur l'influence du substratum dans la germination des spores de *Penicillium*. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11**, 1902, (30-33).

**Leschtsch**, Marie. Gärung und Atmung verschiedener Hefearten in Rollkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (649-656); **13**, 1904, (22-28).

**Levy**, David J. An *Actinomyces* isolated from man. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (169-172).

**Levy**, Fritz. Hygienische Untersuchungen über Mehl und Brot. XII. Neue Beiträge zur Bakteriologie der Mehnteiggärung und Sauerteiggärung. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (62-112).

**Lewandowsky**, Felix. Ueber das Wachstum von Bakterien in Salzlösungen von hoher Konzentration. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (47-61).

——— Die Pseudodiphtheriebacillen und ihre Beziehungen zu den Diphtheriebacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (336-351, 472-480).

**Lignières**, J[oseph]. Ist die menschliche Tuberkulose und die der Haustiere durch die gleiche Mikrobenart, nämlich den *Bacillus Koch*, verursacht? Internationaler Kongress für Hygiene in Brüssel 1903, 1. u. 2. vereinigte Abt. Frage 5. Original-Bericht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Referate, 1904, (427-432).

——— et **Spitz**, G. Contribution à l'étude, à la classification et à la nomenclature des affections connues sous le nom d'actinomycose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903-04, (294-308, 452-458).



**Lindau**, G[ustav]. Über das Vorkommen des Pilzes des Taumellolchs in altägyptischen Samen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1031-1036).

——— Beiträge zur Pilzflora des Harzes. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (149-161).

——— *Aspergillus* (*Sterigmatozystis*) *Strychni* nov. spec. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (306-307).

——— Allgemeine Morphologie. Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Eumyceten. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Laffar. Bd 1.] Jena, 1904, (150-221).

——— Beitrag zur Kenntnis eines im Wasser lebenden Discomyceten. [*Humaria* *Oocardi*]. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (482-486).

——— Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den Tropen. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (V + 78). 19 cm. Kart. 1.50 M.

**Lindner**, P[aul]. Sporenbildung bei *Saccharomyces apiculatus*. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26**, 1903, (471-472); D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (395-396).

——— Ueber die neueren Forschungen bezüglich der Sexualität der Hefen. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26**, 1903, (511-512).

**Lindroth**, J[ohan]. Ivar. Mykologische Mitteilungen 11-15. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1-18).

**Linhardt**, G[yorgy]. Die *Peronosporae* *Pseudoperonospora*-Krankheit der Melonen und Gurken in Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (143-145).

**Lister**, Arthur. Mycetozoa observed at the Fungi foray, 1902. Stratford, Essex, Nat., **13**, 1903, (12).

——— and **Lister**, Gulielma. Notes on Mycetozoa from Japan. J. Bot., London, **42**, 1904, (97-99, pl. 458).

——— Notes on Mycetozoa. J. Bot., London, **42**, 1904, (129-140, pl. 459).

**Lister**, G. and **Lister**, Arthur. On the occurrence of *Echinostelium minutum*, De Bary, near Hereford.

(M-4251)

Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (54).

**Lloyd**, C. G. Notes of travel. [Collections.] Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15**, 1903, (149-156); No. **16**, 1904, (157-163); No. **17**, 1904, (173-176).

——— *Hypocrea Lloydii*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15**, 1903, (156).

——— Le genre *Lycoperdon* en Europe. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **16**, 1904, (164-169).

——— Nomenclature. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **16**, 1904, (169-170).

——— Notes on specimens in Fries's herbarium. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **16**, 1904, (170-172).

——— The history of *Geaster fornicatus* in England. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (176-177).

——— N'abusez pas du microscope. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (177-178).

——— Erroneous genera and species. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (178-182, with fig.).

——— *Anthurus borealis* in England. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (183-184, with text fig.).

——— *Polysaccum Bondieri*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (184-185, with text fig.).

——— *Queletia mirabilis*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (185, with text fig.).

——— Australian fairy-ring puffball [*Lycoperdon hiemale*: criticism of paper by D. McAlpine]. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (186).

——— The name *Polysaccum*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (186).

——— Historical notes. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (186-188).

——— *Anthurus borealis* [at Westboro' Mass. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (188).

——— Types. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (188).

——— The genus *Trichaster*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (189-190, with 1 pl.).

**Lloyd, C. G.** *Lanopila bicolor*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (190–191, with 1 pl.).

——— *Lasiosphaera Fenzlii*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (191–192, with 1 pl.).

——— The genus *Schizostoma*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (192–193, with 1 pl.).

——— *Broomia congregata*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (193–194, with 1 pl.).

——— *Battareopsis Artini*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (191, with 1 pl.).

——— *Gyrophragmium* and *Polyplodium* [Identical]. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (195–197, with pl.).

——— *Cleaster Berkeleyi*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (198, with text fig.).

——— A conidial spored *Gastromyces*. [*Catostoma juglandaeformis*.] Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (199–200, with text-fig.).

——— *Mitromyces Ravenelii* in Japan. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (201–202, with text fig.).

——— *Mitromyces "lutescens"* in the Museums of Europe. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (202).

——— An "Albino" *Cleaster*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (202–203).

——— *Calvatia sculpta*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (203, with text fig.).

——— "*Lycopodon*" *Kakara* [a "new genus"]. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (204, with text fig.).

——— *Mitromyces cinnabarinus*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (204).

**Lode, Alois.** Versuche, die optische Lichtintensität bei Leuchtbakterien zu bestimmen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (524–527).

**Löhnis, F.** Ein Beitrag zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (262–267, 448–463, mit 5 Taf.).

**Löhnis, F.** Ueber Nitrifikation und Denitrifikation in der Ackererde. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (706–715).

**Lösener, [Willibald].** Bericht der hygienischen Untersuchungsstation des 1. Armee-korps über den Nachweis von Wundstarrkrampferregern in Platzpatronen. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, H. **23**, 1903, (31–42).

**Loew, Oskar.** Bemerkung über die Vertretbarkeit von metallischen Elementen in Pilzen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **100**, 1903, (335–336, 550).

——— Zur Kenntnis der Eiweissbildung bei den Pilzen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1903, (247–250).

——— Bemerkung über den *Bacillus methylicus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (176).

**Longyear, B. O.** Michigan mushrooms. Agric. Exp. Sta., Michigan, Agricultural College, Bull. No. **208**, 1903, (79–100, with 21 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (123).

**Luerssen, Arthur.** Beiträge zur Biologie des Influenzabacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (434–439).

**Lux, Arthur.** Ueber den Gehalt der frisch gemolkenen Milch an Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (195–201, 267–277).

**Maassen, Albert.** Ueber das Reduktionsvermögen der Bakterien und über reduzierende Stoffe in pflanzlichen und tierischen Zellen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **21**, 1904, (377–384).

——— Die teratologischen Wuchsformen (Involutionenformen) der Bakterien und ihre Bedeutung als diagnostisches Hilfsmittel. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **21**, 1904, (385–402, mit 6 Taf.).

**McAlpine, D[aniel].** Australian Fungi new or unrecorded. Decades VII and VIII. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (117–181).

——— Bibliography of the Fungus *Polyporus Mlilitar*. Cooke and Massee. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (59–60).

——— Some misconceptions concerning the Uredospores of *Puccinia*

*Pruni* Pers. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (344-348).

**Maccadyen**, Allan und **Rowland**, Sydney. Ueber die intracellulären Toxine gewisser Mikroorganismen. Vorläufige Mitteilung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (415-416).

**Magnin**, Ant. Expositions et herborisations mycologiques à Besançon et dans le Jura du Doubs. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (68-71).

**Magnus**, [Paul]. *Puccinia Rübsamenii* P. Magn. n. sp., eine einen einjährigen Hexenbesen bildende Art. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (344-347, mit 1 Taf.).

Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Uredinopsis*. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (119-125, mit 2 Taf.).

Einige geschuldete mykologische Mitteilungen. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (16-18, mit 1 Taf.).

Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der parasitären Pilze von Mitterfels in Niederb. Landshut, Ber. natw. Ver., **17** (1900-1903), 1904, (1-3).

**Magnus**, Paul. Fungi. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Pilze des Orients. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (573-587, 2 pl.).

**Magnus**, [Paul]. Einige Fragen betreffend die Nomenclatur der Pilze mit mehreren Fruchtformen. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (431-438).

**Maire**, Dumée et **Lutz**. Prodrome d'une flore mycologique de la Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (clxxix-cxxlvii).

**Malenković**, Basilius. Mit der Sporenkeimung zusammenhängende Versuche mit Hausschwamm. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (100-109, 160-163).

**Mangin**, L. et **Viala**, P. Nouvelles observations sur la phthiriose de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (529-531).

**Marcuse**, Max. Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mykorrhizenfrage. Diss. Jena. Dessau (H. Franke), 1902, (37, mit 1 Taf.). 21 cm.

**Marshall**, Charles E. A preliminary note on the association action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (739-744).

Additional work upon the associative action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (593-597).

**Martin**, C. E. Variations dans le *Boletus subtomentosus* (aquarelle). Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (74); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (517-518).

Le "*Boletus subtomentosus*" de la région genevoise. Berne (Wyss), 1903, (X+39, av. 18 pls.). 8vo.

**Massee**, George. On the origin of parasitism in Fungi. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (7-24); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (118-119); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (319-320).

A monograph of the genus *Inocybe* [P.] Karsten. [n. spp.]. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (459-504, pl. 32).

The origin of parasitism in Fungi. Abstract: Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (217).

Some diseases of the potato. [Abstract of lecture.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (257-258, figs. 108-113).

Abstract: Cucumber Diseases. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (379-380).

Cluster-cups [*Accidium punctatum*] on *Anemone coronaria*, L. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (4).

Discovery of fruit of Apple-mildew in England. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (349, figs. 159, 160).

Larch and Spruce fir canker [*Nectria cucurbitula*, Fries]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (176-188, 3 pl.).

Fungi as links in the chain of life. I. The nature, habitats and distribution of Fungi. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (3-6, 4 figs.).

**Massee, George.** The influence of Fungi:—for good on other forms of life. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (141-144, 4 figs.). *Id.* for bad on other forms of life. *Ib.* (231-233, 1 figs.).

———— Fermentation and putrefaction. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (455-462).

———— Some plant diseases caused by Fungi. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **9**, 1904, (57-62).

———— Some diseases of the potato. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (139-145, figs. 24-29).

———— The action of bacteria on higher plants. Naturalist, London, **1904**, (67-74).

———— Heterogenetic Fungus-germs. Nature, London, **71**, 1904, (175).

———— A text book of plant diseases caused by cryptogamic parasites, 2nd ed. London (Duckworth), 1903, (xii + 472, 95 figs.). 5s. net.

———— and **Crossland, C.** The Fungus flora of Yorkshire. Leeds, Trans. Yorks. Nat. W., pt. **28**, 1902, (5-52).

**Mast, S. O.** Reactions to temperature changes in *Spirillum*, *Hydra*, and freshwater Planarians. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1903, (165-190, with text fig.).

**Maurizio, A.** Ueber die Schädlichkeit der Brandpilze in Kleien und Futtermitteln. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (1048-1049).

**Maximow, N. A.** Zur Frage über die Atmung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (225-235).

**Mayer, Martin.** Weitere Versuche zur Darstellung spezifischer Substanzen aus Bakterien. II. Choleraabazillen. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (56-57).

**Mehner, Br.** Der Stengelbrenner (Anthrakose) des Klees. Schweiz. Landw. Centrabl., Frauenfeld, **22**, 1903, (88-90).

**Meissner, Richard.** Beitrag zur Kenntnis der abnormen Gärung des Moscato d'Asti spumante. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (96-150).

———— Die Obstweinbereitung [Hefen etc.]. Stuttgart, 1904, (VIII + 86).

**Mencel, Em.** Einige Beobachtungen über die Struktur und Sporenbildung bei symbiotischen Bakterien. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (559-574, mit 1 Taf.).

**Metcalf, Haren.** *Bacterium tentillum* sp. nov. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (28-30).

**Michael, Edm.** Die Pilze unserer Gärten und Parkanlagen. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28**, 1902, (134-135, 145-148).

**Michalski, J.** *Bacillus conjunctivitis subtiliformis*. Vorläuf. Mitt. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (212-214).

**Migula, W[alther].** Allgemeine Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Schizomyceten. [In: Handbuch der techn. Mykologie hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (29-149, mit 2 Taf.).

**Milesi, M. e Traverso, G. B.** Saggio di una monografia del genere *Triphragmium*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (143-156, mit 1 Taf.).

**Mills, J. W.** Notes on diseases of the orange. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **138**, 1902, (39-42, with 2 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Res., **13**, 1902, (964).

**Miquel, P. et Mouchet, H.** Sur un mode d'épuration bactérienne des eaux de source et de rivière au moyen des sables fins. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1245-1246).

**Moeller, A.** Bemerkungen zu Dr. Friedrich Franz Friedmanns Mitteilung: Zur Frage der aktiven Immunisierung gegen Tuberkulose. [Nebst Ausführungen dazu von F[riedrich] F[ranz] Friedmann.] D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (431-432).

———— Ueber Mycorrhizen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (190-191).

**Molisch, Hans.** Ueber Kohlensäure-Assimilations-Versuche mittelst der Leuchtbakterienmethode. [*Micrococcus phosphoreus*.] Bot. Ztg., Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (1-10).

———— Leuchtende Pflanzen. Eine physiologische Studie. Jena (G. Fischer), 1901, (X + 168, mit 2 Taf.). 24 cm. 6 M.



**Molliard**, Marin. Mycélium et forme conidienne de la Morille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (516-517).

**Moreau**. Deuxième exposition mycologique à Lussignau, 25 octobre 1903. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (246-250).

**Mouton**, H. L'autolyse des champignons basidiomycètes. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (976-977).

**Müller-Thurgau**, Hermann. Der rote Brenner des Weinstockes. Wädensweil, Jahresh. Versuchsstation, Zürich, **1902**, (76-85).

**Murrill**, William Alphonso. The Polyporaceae of North America. 4. The genus *Elfringia*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (296-301).

———. The Polyporaceae of North America. 6. The genus *Polyporus*. New York, N.Y. Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (29-44).

———. The Polyporaceae of North America. 7. The genera *Hexagona*, *Grifola*, *Romellia*, *Coltricia* and *Coltriciella*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (325-348).

———. The Polyporaceae of North America. 8. *Hapalopilus*, *Pycnoporus*, and new monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415-428).

———. The Polyporaceae of North America—9. *Inonotus*, *Sesia* and monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (593-610).

———. A new Polyporoid genus from South America. [*Phylloporia parasitica* n. gen. et sp.]. Torreyia, New York, N.Y., **4**, 1904, (141-142).

———. A new species of *Polyporus* from Tennessee. Torreyia, New York, N.Y., **4**, 1904, (150-151).

———. A key to the perennial Polyporaceae of temperate North America. Torreyia, New York, N.Y., **4**, 1904, (165-167).

**Muto**, T. Ein eigentümlicher Bacillus, welcher sich schneckenartig bewegende Kolonien bildet (*B. helixoides*). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **37**, Originale, 1904, (321-325, mit 1 Taf.).

**Nambu**, Nobukata. On the parasitic Fungi collected in the vicinity of Tokyo.

(Japanese). Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

**Neger**, F[rantz] W[ilhelm]. Ein Beitrag zur Mycorrhizafrage: Der Kampf um die Nährsalze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (372-376).

**Neide**, E. Die Alkoholentfärbung der nach Gram gefärbten Bakterien als Speciesdiagnose, in Verbindung mit einer Untersuchung der für die Gram-Färbung in Betracht kommenden Faktoren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **35**, Originale, 1904, (508-521, mit 1 Taf.).

———. Botanische Beschreibung einiger sporenbildenden Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (1-32, 161-176, 337-352, 539-554, mit 3 Taf.).

**Némec**, B[ohumil]. Ueber die Mykorrhiza bei *Calypogeia trichomanis*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (253-268, mit 1 Taf.).

**Neumann**, R[udolf] O[tto]. Kapseltragende pathogene Streptokokken im Rachennasenraum. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **37**, Originale, 1904, (481-485).

**Newman**, C. C. Brown rot [*Monilia fructigena*] of peaches and plums. Agric. Exp. Sta., South Carolina, Clemson College, Bull. No. **69**, 1902, (12, with 3 fig.); [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14**, 1902, (161).

**Nikitinsky**, Jacob. Ueber die Beeinflussung der Entwicklung einiger Schimmelpilze durch ihre Stoffwechselprodukte. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (1-93).

**Nikolski**, M. Ueber den Einfluss der Nahrung von verschiedenen Kohlenhydraten auf die Entwicklung der Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (554-559, 656-675).

**Nilsson-Ehle**, Herman. The brittleness of straw in autumn wheat, caused by the fungus *Leptosphaeria herpotrichoides* de Not., and its phases in different kinds. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (185-205).

———. A few words about *Ophiobolus graminis* Sacc. occurring in autumn wheat. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (206-211).

**Nitardy, E.** Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (314-342).

**Noffray.** Le blanc des trèfles et des pois. *Erysiphe communis*. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (169-173).

**Oestern, Karl.** Beitrag zur Kenntnis der Bakterienflora der erweichten tuberkulösen Herde des Rindes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (178-185, 334-344, 498-513).

**Olive, E. W.** Researches on the cytological relations of the Amoebae, Acrasidae, and Myxomycetes. Grant No. 32, [Preliminary report.]. Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. **2**, **1903**, 1904, (xxvii + xxviii).

**Omeliński, W.** Ueber die Zersetzung der Ameisensäure durch Mikroben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (177-189, 256-259, 317-327, mit 1 Taf.).

Ueber die Trennung der Wasserstoff- und Methangärung der Cellulose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (369-377).

Die histologischen und chemischen Veränderungen der Leinstengel unter Einwirkung der Mikroben der Pektin- und Cellulosegärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (33-43, mit 1 Taf.).

**Oppenheimer, Carl.** Angebliche Stickstoffgärung durch Fäulnisbakterien. Zu der Arbeit von A. Schittenhelm und F. Schröter: „Ueber die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (3-7).

Toxine und Antitoxine. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 228). 26 cm.

**Osterwalder, Adolf.** Ueber eine bisher unbekannte Art der Kernobstfaule, verursacht durch *Fusarium patrefaciens* nov. spec. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (207-213, 330-338, mit 2 Taf.).

**Otto, Moritz und Neumann, R. O.** Ueber einige bakteriologische Wasseruntersuchungen im Atlantischen Ozean. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (481-489).

**Ottolenghi, D[onato].** Ueber die feine Struktur des Milzbrandbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (546-553).

Entgegnung auf einige Bemerkungen von Dr. A. Grimme und Dr. V. Růžicka, meinen Artikel „Ueber die feine Struktur des Milzbrandbacillus“ betreffend. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (194-195).

**Oudemans, C[orneille] A[ntoine] Jean] [Abraham].** *Peosporium Laricis* Oud. A new microscopic Fungus occurring on the larch and very injurious to this tree. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (498-501, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (745-749, with 1 pl.) (Dutch).

. . . *Leptostroma austriacum* . . . and . . . *Hymenopsis Typhae* . . . Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (206-210, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (294-298, with 1 pl.) (Dutch).

. . . *Sclerotopsis pityophila* . . . Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (211-213, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (298-301, with 1 pl.) (Dutch).

Contributions à la flore mycologique des Pays-Bas. XX. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., Ser. 3), **2**, 1904, (1077-1133, av. 3 pl.).

*Puccinia Veratri*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (358).

**Pammel, L[ouis] H[ermann] and Weems, J. B.** An investigation of some Iowa sewage disposal systems. [Abwasser.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (395-407).

**Pantanelli, E.** Zur Kenntnis der Turgorregulationen bei Schimmelpilzen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (303-367).

**Parisot.** Traitement du *Phytophthora* par le sulfate de cuivre. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (646-647).

**Patouillard, N.** “*Gaeaster colum-natus*” = *Myriostoma coliforme*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15**, 1903, (156).

**Patterson, Mrs. Flora Wambaugh.** A collection of economic and other fungi prepared for distribution. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Ind., Bull., No. **8**, 1902, (31). 25.5 cm.

**Peck, Charles H[orton].** Report of the state botanist 1903 [including **Fenno, Frank E.** Supplementary list of plants of the Susquehanna valley]. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68, with pl.). 22.8 cm.

——— New species of Fungi. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177–182).

**Penzias, Arthur.** Einiges über die Gärungserreger bei der Bierbereitung. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (40–47).

**Penzig, O[tto] und Saccardo, P[ier'] A[ndrea].** Icones Fungorum javanicorum. Leiden (E. J. Brill), 1904, (124, mit 80 Taf.). 25 cm.

**Petch, T.** Mycetoza in the Scarborough District. Naturalist, London, **1904**, (195).

**Petkowitsch, Drag. S.** Beitrag zur Frage des diagnostischen Wertes einiger Nährböden für die Typhusbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **36**, Originale, 1904, (304–312).

**Petri, L.** *Naucoria nana* sp. n. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (9–11).

——— Sul valore diagnostico del capillizio nel genere "*Tylostoma*" Pers. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (412–438, mit 1 Taf.).

**Pieffer, H.** Ueber Bakterienbefunde der normalen männlichen Harnröhre und den „vermutlichen Syphilisbazillus“ Joseph - Piorkowskis. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 2, 1904, (354–359).

**Pfeffermann, R.** Der Pilzkenner. Praktischer Führer beim Sammeln der Pilze nebst Pilzküche. Hainichen (G. C. Hoffmann), [1904], (39). 19 cm. Geb. 0,80 M.

**Pfuhl, [Fritz].** Einzelne floristische Mitteilungen. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (13–16); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (21–25).

**Pfuhl, [Fritz].** Doppelpilz von *Tricholoma cyclophilum*. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (18–21).

——— *Cantharellus aurantiacens*, der orangefarbene Pfefferling, ist ein giftiger Pilz. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (25–27).

**Pierson, A[xel] W[illiam].** The occurrence of *Basisorium gallarum* Molliard in Michigan [Abstract]. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **6**, 1901, (81).

**Piorkowski, M[ax].** Weitere Beiträge zu der Lehre von den Syphilisbacillen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (488–496).

**Plaut, H[ermann] C.** Beitrag zur systematischen Stellung der Dermatomykosenerreger. Monatshefte Derm., Hamburg, **38**, 1904, (175–178, mit 1 Taf.).

**Plehn, Marianne.** *Bacterium cyprinici* nov. spec., der Erreger der Rotseuche der karpfenartigen Fische. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **35**, Originale, 1904, (461–467, mit 1 Taf.).

**Plenge, H.** Über die a-nucleinsaures Natrium lösende Wirkung einiger Mikroorganismen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (190–198).

**Plowright, Charles B.** The vegetative life of the rust Fungi of cereals. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (403, fig. 173).

——— Lindroth's Classification of the Uredineae on the Umbelliferae. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (26–28).

**Poirault, J.** Liste des champignons supérieurs observés jusqu'à ce jour dans la Vienne (*suite*). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (457–464, 477–487).

**Pösch, Karl.** Mycopathologisches aus Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (158–160).

**Potter, M. C.** On the Brown Rot of the Swedish turnip, with a note on the same disease of the cabbage. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (314–318, 1 pl.).

**Prunet.** Contribution à l'étude de la bouille des céréales. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (222–223).

**Raehlmann, E.** Die ultramikroskopische Untersuchung nach H. Siedentopf und R. Zsigmondy und ihre Anwendung zur Beobachtung lebender Mikroorganismen. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (58-60).

**Rahtjen, Ph.** Versuche über die Virulenzschwankungen von Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Referate, 1904, (15-17).

**Raumer, E. v.** Ueber das Auftreten von Eisen und Mangan in Wasserleitungswasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (590-602).

**Rautenberg, E.** Zur Bakteriologie der Ruhr. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (368-369).

**Rea, Carleton.** Notes on two Phalloideae new to Europe. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (57-59, pl. 3).

**Rehm, H[einrich].** Ascomycetes Americae borealis. I. II. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

——— Ascomycetes exs. fasc. 33. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (515-521).

——— Revision der Gattungen *Tryblidiella* Sacc., *Rhydlithystridium* Speg., *Tryblidaria* Sacc., *Tryblidium* Rebert., *Tryblidiopsis* Karst. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (522-526).

——— Beiträge zur Pilzflora von Südamerika. XIV. Gesammelt von Herrn E. Ule. In Verbindung mit einigen aus anderen Gegenden Südamerikas gesandten Exemplaren bearb. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13, mit 1 Taf.).

**Reinke, J[ohannes].** Zur Kenntnis der Lebensbedingungen von *Asotobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (95-101).

**Remer, W.** Der Rost des Getreides in Schlesien im Sommer 1903. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (65-70).

**Renault, B[ernard].** Sur quelques microorganismes intéressants. Autun. Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr. verb., 149-162, av. pl.).

**Rettger, Leo F.** A contribution to the study of pathogenic yeasts. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (519-528, mit 2 Taf.).

**Rick, J.** Ueber einige neue und kritische Pilze Süd-Amerikas. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (242-247).

——— Ueber einige auf Bambusarten wachsende tropische Hypocreaceen. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (402-406).

——— Fungi austro-americae exs. Fasc. 1. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (406-410).

**Rickards, Burt Ransom.** A simple method of cultivating anaerobic bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (557-559).

**Rieke, Hermann.** Beiträge zur Frage der Arteinheit der Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (321-331).

**Riemer.** Kurze Mitteilung über eine bei Gänsen beobachtete exsudative Septikämie und deren Erreger. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (641-648).

**Rodella, Antonio.** Einiges zur Technik der bakteriologischen Untersuchungen der Mundhöhle. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (314-317).

——— Einiges über die Biologie der Käseanaeroben. III. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (452-456).

——— Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von Dr. Ed. v. Freudenreich „Ueber das Vorkommen der streng anaeroben Buttersäurebacillen und über andere Anaerobearten bei Hartkäsen“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (744-747).

——— Ueber die Bedeutung der streng anaeroben Buttersäurebacillen für den Reifungsprozess der Hartkäse. IV. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (82-89).

——— Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Anaeroben und ihre Beziehungen zum Käsereifungsprozesse. (5. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (504-513, 589-604).

**Rodet, A.** A propos de la propriété agglutinative de certains sérums normaux pour le bacille d'Eberth. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (711-716).

——— **Lagriffoul et Wahby, Aly.** La toxine soluble du bacille d'Eberth.



Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (593-602).

**Rogers**, L. A. Ueber die Ursachen der bei in Büchsen verpackter Butter vorkommenden Zersetzungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (388-396, 597-602).

**Roosen-Runge**, [E. C.]. Ein Fall von Diphtheriebazillensepsis. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (1252).

**Rosenberg**, O[tto]. Ueber die Befruchtung von *Plasmodium alpina* (Johans.). Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 10, 1903, (20, with 2 pl.).

**Rossi de**, Gino. Ueber die Agglutinationsfrage und insbesondere die Beteiligung der Geißeln der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (685-691); **37**, Originale, 1904, (107-115).

**Rostrup**, E[mil]. Fungi Groenlandiae orientalis in expeditionibus G. Amdrup 1898 1902 a G. Amdrup, N. Hartz et C. Krause collecti. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **30**, 1904, (111-121).

——— Norwegian ascomycetes. (Danish) Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, **1904**, No. 4, (44).

**Roth**, Emil. Versuche über die Einwirkung des Trimethylxanthins auf das *Bacterium typhi* und *coli*. Diss. Berlin. München (R. Oldenbourg), 1904, (V + 30, mit 2 Taf.). 24 cm.

**Rothmann**, E. A. *Glischrobacterium* als Ursache der schleimigen Gärung des Menschenurins. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (491-495).

**Ruata**, Guido Q. Das Verfahren von Endo zur Differenzierung des Bacillus von Eberth vom Colibacillus. (Ins Deutsche übers. v. O. Negri.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (576-584).

——— Quantitative Analyse bei der bakteriologischen Diagnose der Wässer. Uebersetzt v. O. Negri. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (220-224, 287-293).

**Ruhland**, W[illy]. Der Hallimasch, ein gefährlicher Feind unserer Bäume. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **22**, 1903, (4).

——— Ein neuer, verderblicher Schädling der Eiche. Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (250-253).

**Rullmann**, W. Die Eisenbakterien, Cladotricheen, Streptotricheen und Actinomyceeten. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (193-213, mit 1 Taf.).

**Ruppel**, W. Biologie der Tuberkelbazillen. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (80\*-89\*).

**Ružička**, Vladislav. Berichtigung zu dem Artikel des H. Dr. D. Ottolenghi: Ueber die feine Struktur des Milzbrandbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (354).

**Sabrazès**. Colorabilité des bacilles de Koch dans les crachats incorporés à diverses substances. Bordeaux, Actes soc. linn., **1904**, (Pr.-verb., exciv-excviii).

**Saccardo**, P[ier] A[ndrea]. Notae mycologicae. Series IV. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12-19, mit 1 Taf.).

——— De diagnostica et nomenclatura mycologica. Admonita quaedam. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (195-198).

——— **Peck**, C[harles] H[orton] and **Trelease**, William. The Fungi of Alaska. Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13-64, with pl.).

**Sacharoff**, G. Ueber die Gewöhnung der Milzbrandbacillen an die bacterizide Wirkung des Serums. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (411-418).

**Sadebeck**, R. Einige kritische Bemerkungen über Exoascen. 2. Ueber *Exoascus Sebastianae* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (119-133, mit 1 Taf.).

**Saitō**, K[endō]. Untersuchungen über die atmosphärischen Pilzkeime. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

——— . . . Vorkommen von *Saccharomyces anomalous* beim Sakebrauen. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 18, 1904, (1-14); (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (73-78).

——— *Ticchemella japonica* nov. sp. (German) Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 19, 1904, (1-8, with pl.).

——— . . . Shao-hing-kōjipilz (Japanese). Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (235-237).

**Saito, K.** Eine neue Art der „Chinesischen Hefer“. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (153-161, mit 2 Taf.).

**Salmon, Ernest S.** Cultural experiments with biologic forms of Erysiphaceae. *London, Phil. Trans. R. Soc.*, B, **197**, 1904, (107-122; abstract, *London, Proc. R. Soc.*, **73**, 1904, (116-118); [reprint] *Ann. Bot.*, Oxford, **18**, 1904, (320-321).

— *Mycological Notes.* I. Formation of Ascospores in *Erysiphe Graminis*. II. Mycophagous larvae feeding on Conidia of Erysiphaceae. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (182-186).

— Culture experiments with biologic forms of the Erysiphaceae. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1903**, [1904], (850).

— On the present aspect of the epidemic of the American gooseberry mildew in Europe [*Sphaerotheca Mors-Uvae*]. *London, J. R. Hort. Soc.*, **29**, 1904, (102-110, fig. 23).

— Recent researches in the specialization of parasitism in the Erysiphaceae. *N. Phytol.*, London, **3**, 1904, (55-60, figs. 63-65, 109-121).

— Cultural experiments with the barley mildew, *Erysiphe Graminis* DC. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (70-99).

— On *Erysiphe Graminis* DC., and its adaptive parasitism within the genus *Bromus*. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (255-267, 307-343).

— On the identity of *Oculariopsis* Patouillard and Hariot with the conidial stage of *Phyllactinia* Lév. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (438-444, mit 1 Taf.).

**Samkow, S.** Zur Physiologie des *Bacillus prodigiosus*. [Ernährung] *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (305-311).

**Sanfelice, Francesco.** Ueber die pathogene Wirkung einiger Streptothrix- (Actinomyces-) Arten. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (355-367).

— Neue Untersuchungen über die Aetiologie der malignen Geschwülste. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (528-539).

**Scagliosi, G.** Ueber veränderte Eigenschaften des *Bacillus anthracis*.

*Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (649-654).

**Schanz, Fritz.** Die Augenzentzündung der Neugeborenen und der *Gonococcus*. Vortrag . . . D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (827-829).

**Schellenberg, H. C.** Ueber neue Sclerotinien. (Vorl. Mitt.) *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (735-736).

**Schiff, Ruggero.** Bakteriologische Untersuchung über *Bacillus Oleae* (Arc.). Vorläuf. Mitt. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (217-218).

**Schikora, F.** Ueber die Krebspest und ihren Erreger. Vorl. Mitteilung. *Fischereiztg.* Neudamm, **6**, 1903, (353-355).

**Schillersky, Károly.** Von den Wurzelknoten der Hülsenfrüchte. (Ungarisch) *Pótf. Term.* Közl., Budapest, **36**, 1904, (163-169).

**Schittenhelm, A[lfred] und Schröter, F.** Über die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien. (1., 2., 3. u. 4. Mitt.) *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **39**, 1903, (203-207); **40**, 1903, (62-80); **41**, 1904, (284-292).

**Schlegel, M.** Diagnostik der wichtigsten Bakterien. [*In*: *Deutscher Veterinär-Kalender*, hrsg. v. Schmaltz.] Berlin, 1904, (263-272).

**Schneider, Otto.** Versuche mit schweizerischen Weidenmelampsoren. (Vorl. Mitt.) *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (222-224).

**Schönfeld, F.** Kritische Betrachtungen über Claussens Arbeit „Ueber die Sarcinakrankheit des Bieres und deren Erreger“. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **21**, 1904, (520-523).

**Schorler, B.** Beiträge zur Kenntnis der Eisenbakterien [im Wasser]. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (681-695).

— Beiträge zur Verbreitung des Moschuspilzes (*Nectria moschata* Glück). *Dresden, SitzBer. Isis*, **1903**, Abh., (3-8).

**Schottmüller, H[ugo].** Die Artunterscheidung der für den Menschen pathogenen Streptokokken durch Blutagar. *Münchener med. Wochenschr.*, **50**, 1903, (849-853, 909-912).

— Zur Aetiologie der akuten Gastroenteritis (Cholera nostras). Zu-

gleich ein Beitrag über die Beziehungen des *B. enteritidis* Gärtner zum *B. paratyphosus alcalifaciens* (oder Typhus B.). Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (294–297, 349–352).

**Schrieb, H.** Wasserpilze und Kalkreinigung. Zwei wichtige Punkte der Abwasserfrage. Auf Grund praktischer Erfahrungen und langjähriger Beobachtungen kritisch beleuchtet. Berlin (M. Krayn), 1904, (X + 176, mit 1 Taf. u. 2 Karten). 36 cm. 7,50 M.

**Schroeder, Max.** Beiträge zur Kenntnis der Stoffwechselprodukte des *Bac. lact. aerogenes*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1901, (732–733).

**Schroen, Otto von.** Der neue Microbe der Lungenphthise und der Unterschied zwischen Tuberkulose und Schwindsucht. Vortrag, nebst Schlüssel zu den technischen Fachausdrücken . . . München (C. Haushalter, 1904, (VII + 81, mit 2 Taf.; 18). 21 cm. 2 M.

**Schrohe, A[dam].** Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Litteratur von Pasteur. [In: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M[ax] Delbrück und A[dam] Schrohe.] Berlin, 1904, (208–229, mit 1 Taf.).

**Schüler, Curt.** Champignonbrutwucherungen im Holz. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (363).

**Schütz, Julius.** Zur Kenntnis des proteolytischen Enzyms der Hefe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (433–438).

**Schulze, C.** Einige Beobachtungen über die Einwirkung der Bodensterilisation auf die Entwicklung der Pflanzen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (37–44).

**Schwenter-Trachsler, J.** Ein Beitrag zur Ekzemfrage: durch Depigmentieren der ekzematös erkrankten Haare und Darstellen der darauf befindlichen Mikroorganismen, sowie der durch sie verursachten Läsionen der Haare. Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (233–245).

**Schwoner, Josef.** Ueber die hämolytische Wirkung des Loeffler'schen Bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (608–618).

**Seaver, Fred Jay.** The Discomycetes of eastern Iowa. [With bibliography.] Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5**, 1904, ([230]–297, with pl.).

**Segin, Adalbert.** Zur Einwirkung von Bakterien auf Zuckerarten. (2. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (397–400).

**Sellards, A. W.** Some researches on anaërobie cultures with phosphorus [?]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (632–637).

**Selter, [H.].** Ueber Sporenbildung bei Milzbrand und anderen sporenbildenden Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (186–193, 381–389).

——— Rotzähliches Bakterium [Pseudorotzbacillus]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (529–531).

**Semadeni, Franc. Ottavio.** Beiträge zur Kenntnis der Umbelliferen bewohnenden Puccinien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (73–81, 214–221, 338–352, 439–448, 527–543).

**Sewerin, S. A.** Ueber eine neue in Butter Aroma bildende Bakterienart. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (202–206, 260–266).

——— Die im Mist vorkommenden Bakterien und deren physiologische Rolle bei der Zersetzung desselben. (5. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (616–631).

**Siebert, Emil.** Pilze und Pilzgerichte. (Grethlein's praktische Hausbibliothek. No. 21.) Leipzig (K. Grethlein), [1904], (98, mit 6 Taf.). 17 cm. Geb. 1 M.

**Simmonds, [M.].** Ueber bakteriologische Blutuntersuchungen an der Leiche. Verh. D. path. Ges., Jena, **1903**, 1904, (24–26).

**Simon, F. B.** Untersuchungen über die Gifte der Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903/1904, (308–316, 440–451).

**Smith, Annie Lorrain.** A disease of the gooseberry [*Ribes Grossularia*], with notes on *Botrytis* and *Sclerotium*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (816).

**Smith, Annie Lorrain.** *Ctenomyces serratus*, a correction [to *Arthroderma Curreyi* Berk.]. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (55).

——— Notes on a species of *Stilbum*. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (25-26).

——— Diseases of plants due to Fungi. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (55-56).

——— Notes on Fungi recently collected. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (56-57).

——— and **Rea**, Carleton. Fungi new to Britain. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (31-40); **1903**, 1904, (59-67, pl. 3-5).

**Smith, Erwin F.** Ursache der Cobb'schen Krankheit des Zuckerrohrs. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (729-736).

**Smith, Ralph E.** The water-relation of *Puccinia Asparagi*. A contribution to the biology of a parasitic Fungus. *Bot. Gaz.*, Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (19-43, with 21 text fig.).

**Smith, R. Greig.** The slime of *Dematiu pullulans*, R. Greig Smith. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (826-830).

——— The gum and by-products of *Bacterium Sacchari*, R. Greig Smith. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (834-838).

——— The loss of colour in red wines. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (213-216).

——— The bacterial origin of the gums of the arabin group. No. XI. The nutrition of *Bacterium Acaciae*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (217-252).

——— A variable galactan Bacterium (*Bacillus Atherstonei* n. sp.). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (442-448).

——— The red string of sugar cane (*Bacillus pseudarabius* n. sp.). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (449-459).

——— A yellow race of *Bacillus pseudarabius* from the quince. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (860-862).

**Smith, R. Greig.** The bacterial origin of *Macrozamia* gum (*Bacillus Macrozamia* n. sp.). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (863-868).

——— Der bakterielle Ursprung der Gummiarten der Arabingruppe. III. Die während des Wachstums von *Bact. Acaciae* und *Bact. metarabium* in Saccharosmedien gebildeten Säuren. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (698-703).

**Söderbaum, H[enrik] G[ustaf].** What knowledge has agriculture to derive from the researches of recent years into the active micro-organisms in the formation and decomposition of saltpetre? (Swedish) Borås, Elfsborgs Södra Hush.-Sällsk. kvartalsskr., **9**, 1902, (214-229).

**Sollied, Peter Ravn.** Beschreibung einer gegen Alkohol sehr widerstandsfähigen neuen Pediokokkusart (*Pediococcus Hennebergi* n. sp.). *Zs. Spirit-Ind.*, Berlin, **26**, 1903, (481-482, 491-493).

**Sommerlad, Carl.** Ueber Streptokokkenallgemeinfektion. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1904, (31). 21 cm.

**Sorauer, Paul.** Aus den Grenzregionen zwischen Tier und Pflanze. Festvortrag . . . [Myxomyceten.] Dresden, Sitzber. Flora, (N.F.), **7** (1902-1903), 1904, (93-99).

**Souché, B.** Enquête sur les cas d'empoisonnements par des champignons. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (235-245).

**Stadie, Adolf.** Beiträge zur Biologie des Rotlaufbazillus mit Rücksicht auf die Verwertung des Fleisches und die unschädliche Beseitigung der Kadaver rotlaufkranker Tiere. (Arbeiten aus dem hygienischen Institut der kgl. tierärztlichen Hochschule zu Berlin.) Auch als Diss. Giessen 1904, Berlin (R. Schoetz), 1904, (44). 25 cm. 1,20 M.

**Starbäck, Karl.** Ascomyceten der ersten Regnellischen Expedition. 3. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22, with 2 pl.).

**Staritz, R.** Beiträge zur Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (59-96).



**Stecksén, Anna.** Studien über Curtis' Blastomycet vom Geschwulst-ätiologischen Gesichtspunkt aus. Tübingen, Arb. path. Inst., **3**, 1902, (417-502).

**Steiger, Paul.** Bakterienfunde bei der Enterentzündung der Kuh und der Ziege. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903/04, (326-341, 467-484, 574-593).

**Stein, Joseph.** Dysenterieähnliche Bakterien im [!] menschlichen Faeces. Diss. Bonn (Druck v. J. Trapp), 1903, (25). 21 cm.

**Stevens, F. L.** Oogenesis and fertilization in *Albugo Ipomoeae-paniculatae*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (300-302, with 2 text fig.).

**Stich, C.** Bakteriologie und Sterilisation im Apothekenbetrieb. Unter Mitwirkung von H. Vörner hrsg. Berlin (J. Springer), 1904, (VIII + 83, mit 2 Taf.). 21 cm. Geb. 4 M.

**Stinson, J. T.** Preliminary report on bitter rot or ripe rot [*Glæosporium fructigenum*] of apples. Agric. Exp. Sta., Missouri, (Fruit station), Mountain Grove, Bull. No. **1**, [1901], (21); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (150-151).

**Störmer, K.** Ueber die Wasserröste des Flachses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (35-45, 171-185, 306-326).

——— Der augenblickliche Stand unseres Wissens über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und ihre Erreger. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (129-146).

**Stoklasa, Julius.** Ueber den Einfluss der Bakterien auf die Zersetzung der Knochensubstanz. Unter Mitwirkung von F. Ducháček und J. Pitra. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1902, (322-338).

**Studer-Steinhäuslin, Bernhard.** Sammlung von Pilzen aus den Pfahlbauten. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1903**, (xi).

**Stühlern, V. R.** Ueber die Bedeutung des *Bacillus pneumoniae* Friedländer als Erreger von Pneumonie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Referate, 1904, (493-505).

**Stüler, A[rthur].** Neue Methoden zur Anaërobenkultur und Anaërokultur. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (298-307).

**Süchting, H.** Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (377-388, 417-441, 496-520).

**Sumstine, D. R.** The slime moulds of Pennsylvania. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (36-38).

——— A new *Hyalium*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (59).

——— The Boletaceae of Pennsylvania. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (184-185).

**Swingle, Deane B[ret].** Formation of the spores in the sporangia of *Rhizopus nigricans* and of *Phycomyces nitens*. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind., Bull., No. 37, 1903, (40, with 6 pl.). 23 cm.

**Sydow, Mycotheca germanica.** Fasc. 3 (No. 101-150.) Fasc. 4 (No. 151-200.) Fasc. 5-6 (No. 201-300). Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190-194, 527-530).

**Sydow, H. und Sydow, P[aul].** Neue und kritische Uredineen. II. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (27-31, 349-351).

——— Novae Fungorum species. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

**Sydow, P[aul] et Sydow, H.** Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Volumen I. Fasc. V : Genus *Puccinia*. [Schluss von Vol. I.] Lipsiae (Fratres Borntraeger), 1904, (769-972, cum tab.). 26 cm. 16 M.

**Symmers, Wm. St. C.** Note on a method of maintaining the virulence of a pathogenic micro-organism. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (23-24).

**Takahashi, Yoshinao.** Cereal rusts in Japan. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (214-116).

**Tangl, F[erencz].** Beiträge zur Energetik der Ontogenese. 2. Mitt. Ueber den Verbrauch an chemischer Energie während der Entwicklung von Bakterienkulturen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (475-489).

**Telesnin, L.** Der Gaswechsel abgetöteter Hefe (Zymin) auf verschiedenen Substraten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (205-216).

**Ternetz, Charlotte.** Assimilation des atmosphärischen Stickstoffs durch einen torfbewohnenden Pilz (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (267-274). [3060].

**Thaxter, Roland.** Notes on the Myxobacteriaceae. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **56**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (405-416, with 2 pl.) Separate. 21.8 cm.

**Thiele, R.** Beiträge zur Methodik der Bodenforschung. I. Die Bestimmung der Zahl der Mikroorganismen im Boden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (251-255).

**Thom, Charles.** *Craterellus taxophilus*, a new species of Thelephoraceae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (215-219, with text fig.).

**Tischler, G[eorg].** Kurzer Bericht über die von Eriksson und mir ausgeführten Untersuchungen über das vegetative Leben des Gelbrostes (*Puccinia glumarum* Erikss. et Henn.). (Nach der Publik. in K. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 37, N. 6.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (417-423).

**Tisdall, Henry Thos.** Notes on the "native bread," *Polyphorus Mylittiae*. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (56-59).

**Tomaszewski.** Ueber den Erreger des Ulcus molle. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80**, (1902), 1903, med. Sect., (268-273).

**Torrey, H. N.** A new phosphorescing organism [Bacteria of inland origin]. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (181-183).

**Townsend, C. O.** Notes on celery blight [*Cercospora Apii*]. Agric. Exp. Sta., Maryland, College Park, Bull. No. **74**, 1901, (167-182 with 9 fig.) [Review] Washington, D C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec. **13**, 1901, (257).

**Trabut.** Le *Corymbium*, maladie des arbres à noyaux. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (213-216, av. fig.).

— Observations sur le *Phoma reniformis*. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (455-456, av. fig.).

**Trail, James W. H.** Scottish Perisporiaceae. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (180-183).

— Gall-making Fungi on roots of *Juncus*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (188-189).

— The Sea Lyme grass (*Elymus arenarius* L.) in North East Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (250-252).

**Tranzschel, W.** Ueber einige auf Grund von irrthümlicher Bestimmung der Nährpflanzen aufgestellte *Puccinia*-Arten. (*P. Veronicae-Anagallidis* Oud., *P. Castagnei* Schröt., *P. Plantaginis* West.) Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (157-161).

**Traverso, J. B.** Eine neue *Cercospora*-Art (*C. compacta* Trav.). Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (422-424).

**Troili-Petersson, Gerda.** Studien über die Mikroorganismen des schwedischen Güterkäses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (120-143, 207-215, mit 3 Taf.).

**Trolldenier.** Ueber eine bei einem Hunde gefundene pathogene *Streptothrix*. Zs. Thiermed., Jena, **7**, 1903, (81-109).

**Trommsdorf, R[ichard].** Ueber Pathogenität des Löffler'schen Mäuse typhusbazillus beim Menschen. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2092-2094). [3460].

**Trotter, A[lessandro].** Intorno all' *Uromyces giganteus* Speg. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (359-360).

— Notulae mycologicae. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (533-538).

**Trow, A. H.** On fertilization in the Saprolegniaceae. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (541-569, pl. 34-36).

**Tubeuf, [Carl] von.** Beiträge zur Mycorrhizafrage. II. Ueber die Ernährung der Waldbäume durch Mycorrhizen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (67-82).

— Hausschwamm - Fragen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (89-104).

— Zur Kenntnis des Pfeifengrases (*Molinia coerulea*). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (238-246).

— Mycorrhizen-Bildung der Kiefer auf Hochmoor. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (284-285).

**Tuzson, János.** Über das Bestimmen der Pilze. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (15-20).

——— Gährungs- und Fäulnis-Bakterien. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16, mit 8 Fig.).

——— Anatomische und mykologische Untersuchungen über den falschen Kern und die Zersetzung des Rotbuchenholzes. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (242-282).

**Unna, P. G.** Ueber die feinere Struktur der Kokken. D. MedZtg, Berlin, **22**, 1901, (517-519).

**Uriarte, Leopold.** Ueber den Bacillus der orientalischen Pest. (Zweiter latino-amerikanischer Kongress, Buenos Aires 1904.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Referate, 1904, (705-709).

**Uyeda, Y[eijiro].** On the tobacco wilt disease caused by a Bacterium. (Preliminary notice.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (327-329).

**Vaney, C. et Conte, A.** Utilisation des champignons entomophytes pour la destruction des larves d'Aïtise. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (159-161).

**Valardo, Francesco.** Bakteriologische Untersuchungen über Cervicitis und Endocervicitis bei Schwangerschaft. Beitrag zum Studium der Mikroorganismen des Genitalkanals der Schwangeren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (229-235, 364-381).

**Veiel, Fritz.** Die Staphylokokken des chronischen Ekzems. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (13-16).

**Vejdovský, F[rantišek].** Ueber den Kern der Bakterien und seine Teilung. Vortrag . . . Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (481-496, mit 1 Taf.).

**Viala.** Sur la culture et le développement du champignon cause de l'antracnose de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (505-508).

——— et **Pacottet, P.** Sur la culture du black-rot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (306-308).

**Vuillemin, Paul.** Nécessité d'instituer un ordre des Siphomycètes et un ordre des Microsiphonées, parallèles à l'ordre des Hyphomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (219-221).

(M-4251)

**Vuillemin, Paul.** Sur les variations spontanées de *Sterigmatocystis versicolor*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1350-1351).

——— Le *Spinellus chalybeus* (Dozy et Molkenboer) Vuillemin et la série des Spinellées. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (61-69, mit 1 Taf.).

——— Recherches morphologiques et morphogéniques sur la membrane des zygosporées. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (483-506, mit 4 Taf.).

**Wächter, W.** Die Bakterienkrankheiten der Pflanzen. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (91-94).

**Wandel, O[skar].** Ueber Pneumokokkenlokalisationen. Habilitations-schrift, Kiel. Naumburg a. S. (Druck v. Lippert & Co.), 1903, (38). 22 cm.

**Ward, H. Marshall.** Rust Fungi and the Mycoplasma hypothesis. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (84).

**Warschawsky, J.** Die Atmung und Gärung der verschiedenen Arten abgetöteter Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (400-407).

**Watson, G. W.** Micro-organisms of the mouth and their associations with disease. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **3**, (1901-1902), 1902, (125-136, pl. 12, 13).

**Watson-Will, W.** The so-called Ashburs. [*Hypoxyylon concentricum*.] Chem. & Drug., London, **65**, 1904, (247).

**Watterson, Ada.** The effect of chemical irritation on the respiration of Fungi. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (291-303).

**Weber, A[ugust] und Bofinger, H.** Die Hühnertuberkulose, ihre Beziehungen zur Säugetiertuberkulose und ihre Uebertragung auf Versuchstiere mit besonderer Berücksichtigung der Fütterungstuberkulose. [In: Tuberkulose-Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. H. 1.] Berlin (J. Springer), 1904, (83-158, mit 1 Taf.). 28 cm.

**Wehmer, C[arl].** Ueber die Lebensdauer eingetrockneter Pilzkulturen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (476-478).

——— Ueber Kugelhete und Gärung bei *Mucor javanicus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (277-280).

**Wehmer, C[arl].** Die Bakteriologie im Jahre 1903. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (381-387).

—— Die Pilzgattung *Aspergillus* in morphologischer physiologischer und systematischer Beziehung unter besonderer Berücksichtigung der mitteleuropäischen species. Genève (Ch. Eggimann & Cie), 1901, (159, 5 Taf.). 4to.

**Weigand, F. A.** „Pilzsammler“. Volks- und Schulausgabe mit farbigen Abbildungen essbarer, sowie giftiger Pilze nach der Natur aufgenommen, nebst Beschreibung, sowie Anleitung zum Einsammeln und zur Zubereitung derselben. Chemnitz i. Sa. (F. A. Weigand), [1904], (23, mit 9 Taf.). 18 cm. 0,75 M.

**Weigert, Richard.** Ueber das Bakterienwachstum auf wasserarmen Nährböden. Ein Beitrag zur Frage der natürlichen Immunität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (112-121).

**Weil, Edmund.** Ueber den Einfluss der Temperatur auf die spezifische und nicht spezifische Agglutination. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (677-684); **37**, Originale, 1904, (98-107).

—— Ueber den Mechanismus der Bakterienagglutination durch Gelatine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (426-433).

**Weiss, F. E.** A mycorrhiza from the lower coal measures. Ann. Bot., Oxford, **13**, 1904, (255-265, pl. 18, 19, and fig. 42).

—— A probable parasite of Stigmarian rootlets. N. Phytol., London, **3**, 1904, (63-68, figs. 66-67); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (131, fig.).

**Weiss, Hugo.** Zur Kenntnis der Darmflora. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (13-28).

**Weiss, J. [E.].** Der Fruchtschimmel an Obstbäumen. Obstbau, Stuttgart, **22**, 1902, (91-93).

**Wender, Neumann.** Die Hefe-Katalyse. Ein Beitrag zur Kenntnis der Hefenzyme. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (300-301, 322-323).

**Went, Friedrich [August] [Ferdinand] [Christian].** Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Entstehung des Carotins und auf die Zersetzung der Enzyme.

Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (106-119).

**Westenhoeffer, [Max].** Kritisches zur Frage der Gangrène foudroyante und der Schaumorgane. Eine Erwiderung an E. Fränkel. Arch. path. Anat., Berlin, **176**, 1904, (368-374).

**Wiener, E.** Ueber das Variieren der biologischen Eigenschaften der Bakterien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (617).

**Wilcox, E[dwin] M[ead].** A rhizomorphic root rot of fruit trees. [*Clitocybe parasitica* n. sp.] Agric. Exp. Sta., Oklahoma, Still water, Bull. No. **49**, 1901, (32, with 11 pl.). 23 cm. [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (150).

**Wize, K[azimierz].** *Pseudomonas ucrainicus*, une bactérie insecticide, trouvée dans la larve du charançon des betteraves à sucre. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **44**, 1904, (61-73, av. 1 pl.).

—— Sur les maladies du *Cleonus punctiventris* Germ. causées par des champignons entomophytes, et en particulier sur les espèces nouvelles. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **44**, 1904, (346-360, av. 1 pl.).

—— *Pseudomonas ucrainicus*, ein Krankheitserregendes Bacterium der Larve des Rübenrüsselkäfers. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (211-222, mit 1 Taf.).

—— Die durch Pilze hervorgerufenen Krankheiten des Rübenrüsselkäfers (*Cleonus punctiventris* Germ.) mit besonderer Berücksichtigung neuer Arten. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (713-727, mit 1 Taf.).

**Wolff.** Düngerlehre [Bodenbakterien]. 14. Aufl., neu bearb. v. H. C. Müller. Berlin, 1904, (IV + 177).

**Woodworth, C. W.** Orange and lemon rot [*Penicillium digitatum*]. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley Bull. No. **139**, 1902, (3-11, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (963-964).

**Woycicki, Zygmunt.** Einige neue Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Basidiobolus Ranarum* Eidam. Flora, Marburg, **93**, 1904, (87-97, mit 1 Taf.).



**Wurth, Th.** Kulturversuche mit Puccinien vom Typus der *Puccinia Galii* (Pers.). (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1901, (713-714).

—— Beiträge zur Kenntnis der Pilz-Flora Graubündens. Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub., **46**, 1904, (19-28).

**Yoshinaga, Torama.** . . . Parasitische Fungi from Tosa. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (27-37).

—— Hepaticae and Fungi at Misaki. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (216-220).

**Zacharias, Otto.** Zur Kenntnis von *Achromatium oxaliferum*. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (542-543).

**Zlatogoroff, S. J.** Ueber die bakteriologische Diagnose der Pest in Kadavern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (559-576).

## SYSTEMATIC.

### FUNGI.

#### General.

Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (122).

Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér., **10**), **30**, 1904, (36-37).

Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (313).

Garden, London, **66**, 1904, (418).

J. Board Agric., London, **9**, 1902, (360, 363-367); **11**, 1904, (434).

Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Bd 6. 1903. . . . Berlin, 1903, (XIII + 588).

Nature, London, **71**, 1904, (175).

Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **31**, 1903, (647-650).

**ADERHOLD, R.** Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (9-17); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (639-640).

—— und **GOETHE, R.** Obstbau, Stuttgart, **23**, 1903, (65-68).

(M-4251)

**ARTHUR, J. C.** New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (113-123); Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (21-23).

**AUJESZKY, A.** Pótf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (138-141).

**BALTET, C.** Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (299-300).

**BARTHEL, C.** Milchztg, Leipzig, **32**, 1903, (626-628, 645-647, 658-660).

**BASTIAN, H. C.** Nature, London, **71**, 1904, (77-81).

**BERNARD, N.** Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (828-830); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (25-26).

**BESSEY, C. E.** Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, (27-54); **25**, 1904, (89-104).

**BILTZ, W.** Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1904**, (157-165); Zs. physik. Chem., Leipzig, **48**, 1904, (615-623).

**BJÖRKENHEIM, C. G.** Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (129-133).

**BLASIUS, W.** Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **13**, 1904, (83-88).

**BLÜCHER, B.** Praktische Pilzkunde. 2. Leipzig [1904], (72).

**BOEKHOOT, F. W. J.** und **OTT DE VRIES, J. J.** Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (675-681).

**BOGARD et MOREAU.** Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (251-254).

**BOKORNY, T.** Arch. ges. Physiol., Bonn, **97**, 1903, (134-147); ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (596-597).

**BORDAS, F.** Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1287-1288).

**BOYD, D. A.** Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (77-78).

**BRENNER, W.** Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (725-735).

**BREVIÈRE, L.** Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (409-421).

**BROWN, C. E.** and **FERNEKES, V.** Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (45-55).

**BRUCHMANN, H.** Bot. Ztg, Leipzig, **62**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227-248).

BRZEZIŃSKI, J. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (632-639).

CARRUTHERS, W. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (296-309); **65**, 1904, (258-269).

CAVARA, F. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (411).

CLINTON, G. P. *Transactions of the Massachusetts horticultural Society*, Boston, Mass., **1904**, (91-109).

COBB, N. A. *Agric. Gaz.*, Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (845-848).

COHN, E. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (369-379).

COOKE, M. C. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (1-25, pl. 16-18); *Stratford, Essex Nat.*, **13**, 1903, (5-12).

COSTANTIN, J. and GALLAND. *Rev. cult. colon.*, Paris, **13**, 1903, (33-37, 65-69, 97-101).

COTTON, A. D. *Naturalist*, London, **1904**, (53-54).

CROSSLAND, C. *Naturalist*, London, **1904**, (359-363); *Halifax Nat.*, **4**, 1901, (108-109).

DAMERAU, B. *Zs. SpiritInd.*, Berlin, **26**, 1903, (519-520).

DAUPHIN, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (154-156).

DELBRÜCK, M. *Tagesztg Brau.*, Berlin, **1**, 1903, (89, 93, 99, 103, 107, 111, 115, 121).

EARLE, F. S. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (508-510).

EICHLER, B. *Pam. fizyogr.*, Warszawa, **18**, 1904, (Part III, 1-31).

EIJKMAN, C. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (436-449).

EYRE, W. L. W. *Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc.*, **1903**, 1904, (49-53).

FISCHER, E. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (569-573); *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, Aarau, **86**, 1903, (49-62).

FISCHER, H. *In: Handbuch der techn. Mykologie*, hrsg. v. Lafar. Bd 1. Jena, 1904, (222-302).

FORESTIER et BOGARD. *Niort, Bul. soc. bot.*, **1903**, (214-234).

GALLAND, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (513-515).

GARMAN, H. *Agric. Exp. Sta.*, Kentucky, Lexington, Bull. No. **96**, 1901, (215-222); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (920).

GIBBS, T. *Naturalist*, London, **1904**, (180).

GILLOT, X. *Autun, Bul. soc. hist. nat.*, **16**, (Pr. verb., 122-124).

MAZIMANN et PIASSARD. Paris, C.-R. Ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (613-616).

GOETHE, R. *Ueber den Krebs der Obstbäume*. Berlin, 1904, (34).

GRÄNTZ, [F.] *Chemnitz, Ber. natw. Ges.*, **15**, (1899-1903), 1904, (LV-LVI).

GREEN, A. B. London, *Proc. R. Soc.*, **73**, 1904, (375-381).

GREEN, C. T. *Chester, Rep. Soc. Nat. Sci.*, **1901-02**, 1902, (24).

HANSEN, E. C. *Zs. Brauw.*, München, (N. F.), **26**, 1903, (8-12, 46-50).

HEINZE, B. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (43-78, 177-191, 355-371).

HENDERSON, L. P. *Agric. Exp. Sta.*, Idaho, Moscow, Bull. No. **27**, 1901, (27-64); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (113).

HENNING, E. *Parasitic fungi on fruit trees*. Stockholm, 1903, (54).

HENNINGS, P. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **19**, 1904, (570-571).

HESS, A. W. *Agric. Exp. Sta.*, Iowa, Ames, Bull. No. **61**, 1902, (148-153); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (742).

HILTNER, L. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **1**, 1903, (9-25).

HOLLAND, J. H. *Naturalist*, London, **1904**, (114-119).

HOLLIGER, W. *Schweiz. Landw. Centralbl.*, Frauenfeld, **22**, 1903, (65-76).

ISTVANFFI, G. de. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (643-644); *Növényt. Közlem.*, Budapest, **3**, 1904, (74-77).

JOHNSTON. *Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc.*, (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (336-338).

JOHNSTON, T. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (850-851).

KIENITZ-GERLOFF, F. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (177-187).

KRAL, F. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (621, 621-622).

LEGAULT, A. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (81-82).

LINDAU, G. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1031-1036).

——— Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen . . . Berlin, 1904, (V + 78).

LYOYD, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15**, 1903, (149-156); No. **16**, 1904, (157-163, 169-170, 170-172); No. **17**, 1904, (173-176, 177-178, 178-182, 186-188, 188).

LOEW, O. Arch. ges. Physiol., Bonn, **100**, 1903, (335-336, 550); Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1903, (247-250).

LONGYEAR, B. O. Agric. Exp. Sta., Michigan, Agricultural College, Bull. No. **208**, 1903, (79-100); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (123).

MACFADYEN, A. u. ROWLAND, S. Centralbl. Bakt., Jena., Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (415-416).

MAGNIN, A. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (68-71).

MAGNUS, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (573-587); Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (16-18); Landshut, Ber. natw. Ver., **17**, (1900-1903), 1904, (1-3); In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (431-438).

MANGIN, L. et VIALA, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (529-531).

MARCUSE, M. Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mycorrhizenfrage. Dessau, 1904, (37).

MASSEE, G. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (7-24); London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (118-119); Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (318-320); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (217, 257-258, 379-380); Knowledge and Sc. News, London, **1**, 1904, (3-6, 141-144, 231-233); London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (455-462);

**9**, 1904, (57-62); London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (139-145, figs. 24-29).

MASSEE, G. A text book of plant diseases . . . London, 1903, (XII + 472).

——— and CROSSLAND, C. Leeds, Trans. Yorks. Nat. U., pt. **28**, 1902, (5-52).

MEHNER, B. Schweiz. Landw. Centralbl., Frauenfeld, **22**, 1903, (88-90).

MEISSNER, R. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (96-150).

——— Die Obstweinbereitung. Stuttgart, 1904, (VIII + 86).

MICHAEL, E. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28**, 1902, (134-135, 145-148).

MILLS, J. W. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. 138, 1902, (39-42); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (964).

MÖLLER, A. Ver. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (190-191).

MOLISCH, H. Leuchtende Pflanzen. Jena, 1904, (X-168).

MOREAU. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (246-250).

MÜLLER-THURGAU, H. Wädensweil, Jahresb. Versuchsstation, Zürich, **1902**, (76-85).

NEGER, F. W. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (372-376).

NÈMEC, B. Bot. Centralbl., Jena., Beihefte, **16**, 1904, (253-268).

NITARDY, E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (314-342).

OLIVE, E. W. Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. **2**, **1903**, 1904, (XXVII-XXVIII).

OMELIANSKI, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (369-377); **12**, 1904, (33-43).

PATTERSON, Mrs. F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **8**, 1902, (31). 25.5 cm.

PENZIAS, A. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (40-47).

PFUHL, [F.]. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (13-16); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (21-25).

PENGE, H. Hoppe Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (190-198).

POIRAVLT, J. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (457-464, 477-487).

PÖSCH, K. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (158-160).

POTTER, M. O. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (314-318).

PRUNET, Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (222-223).

RAEHLMANN, E. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (58-60).

RAUMER, E. v. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (590-602).

RENAULT, B. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr.-verb., 149-162).

RULLMAN, W. In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3. Jena, 1904, (193-213).

SACCARDO, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (195-198).

SCHILBERSZKY, K. Pótf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (163-169).

SCHREIB, H. Wasserpilze und Kalkreinigung. Berlin, 1904, (X + 176).

SCHÜLER, C. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (363).

SCHULZE, C. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (37-44).

SCHWENTER-TRACHSLER, J. Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (233-245).

SIEBERT, E. Pilze und Pilzgerichte. Leipzig, [1904], (98).

SMITH, A. L. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (55-56, 56-57).

SMITH, R. G. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (213-216).

SÜDERBAUM, H. G. Borås, Elfsborgs Södra Hush.-Sällsk. Kvartalsskr., **9**, 1902, (214-229).

SOUCHÉ, B. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (235-245).

STÖRMER, K. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (129-146).

STUDER-STEINHÄUSLIN, B. Bern, Mitt. Natf. Ges., 1903, (XI).

SYMMERS, W. St. C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (23-24).

TERNETZ, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (267-274).

THIELE, R. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (251-255).

TRAIL, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (188-189); 1904, (250-252).

TUBEUF, C. v. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (67-82, 238-246, 284-285).

TUZSON, J. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (242-282); Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (15-20).

VANEY, C. et CONTE, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (159-161).

VIALA, P. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (505-508).

— et PACOTTET, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (306-308).

VUILLEMIN, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (219-221).

WATSON, G. W. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **3**, (1901-1902), 1902, (125-136).

WATTERSON, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (291-303).

WEHMER, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (476-478).

WEIGAND, F. A. "Pilzsammler," . . . Chemnitz i. Sa., 1904, (23).

WEISS, F. E. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (258-265); N. Phytol., London, **3**, 1904, (63-68); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (131, fig.).

WURTH, T. Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub., **46**, 1904, (19-28).

YOSHINAGA, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (27-37, 216-220).

## Special.

[*Abortiporus* n. gen.] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415-428).

[*Acanthostigma*] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. u. SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).



[**Acerbia**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[**Achlya**] [Saprolegniaceae]. HORN, L. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (207-241).

[**Acremonium**] [Mucedinaceae]. SAITÔ, L. *Tokyo, J. Coll. Sci.*, **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

————— WIZE, K. Kraków, *Rozpr. Akad.*, **44B**, 1904, (346-360); Kraków, *Bull. Intern. Acad.*, **1904**, (713-727).

[**Acrospeira**] [Mucedinaceae]. BIFFEN, R. H. *Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc.*, **1902**, 1903, (17-25).

[**Actinomyces**] [Schizomycetaceae]. SCHWEIZ. *Landw. Zeitschr.*, Aarau, **30**, 1902, (889-891).

————— DOEPKE, K. *Münchener med. Wochenschr.*, **50**, 1903, (2245-2250).

————— LEVY, D. J. *Rep. Mich. Acad. Sci.*, Lansing, **6**, 1904, (169-172).

————— LIGNIÈRES, J. et SPITZ, G. *Centralbl. Bakt.*, Jena, *Abt. 1*, **35**, Originale, 1903-04, (294-308, 452-458).

————— SANFELICE, E. *Centralbl. Bakt.*, Jena, *Abt. 1*, **36**, Originale, 1904, (355-367).

————— TROLLENIER, Zs. *Thiermed.*, Jena, **7**, 1903, (81-109).

[**Actiniopsis**] [Sphaeriaceae]. REHM, H. *Hedwigia*, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Actinoscypha**] [Patellariaceae]. REHM, H. *Hedwigia*, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Aecidium**] [Uredinaceae]. ARTHUR, J. C. *New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*, **31**, 1904, (1-8).

————— CONSTANTINEANU, J. B. *Ann. Mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (250-253).

————— FISCHER, E. *Genève, Bul. Boissier*, (sér. 2), **2**, 1902, 957-959; *Schweiz. Zeitschr. Forstwesen*, Bern, **53**, 1902, (97-103).

————— HENNINGS, P. *Bot. Jahrb.*, Leipzig, **34**, 1904, (39-57; *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 154-186, 242-273).

[**Aecidium**] [Uredinaceae]. HOLWAY, E. W. D. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (391-324).

————— KUSANO, S. *Tokyo Bot. Mag.*, **18**, 1904, (1-6).

————— MASSEE, G. *Gard, Chron.*, London, (Ser. 3), **36**, 1904, (4).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H., and TRELEASE, W. *Alaska (Harriman Expedition)*, edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13-64).

————— SYDOW, H. und SYDOW, P. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (27-31, 162-174, 349-351).

[**Aegerita**] [Tuberculariaceae]. HENNINGS, P. *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146, 150-153).

————— HÖHNEL, F. von. *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903 (391-414, 522-534), **2**, 1904 (38-60, 271-277).

[**Aegeritopsis** n. gen.] [Tuberculariaceae]. HÖHNEL, F. von. *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Agaricaceae**]. COOKE, M. C. *Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc.*, **1902**, 1903, (29-30).

————— v. *Agaricus*, *Annularia*, *Armillaria*, *Cantharellus*, *Claudopus*, *Clitocybe*, *Clitopilus*, *Collybia*, *Coprinus*, *Entoloma*, *Flammula*, *Hebeloma*, *Hygrophorus*, *Inocybe*, *Lactarius*, *Lentinus*, *Lentodiopsis*, *Lenzites*, *Lepiota*, *Marasmius*, *Naucoria*, *Omphalia*, *Pholiota*, *Pleurotus*, *Pluteus*, *Psilocybe*, *Russula*, *Schizophyllum*, *Schulzeria*, *Stropharia*, *Tricholoma*, *Tubaria*, *Xerotus*.

[**Agaricus**] [Agaricaceae]. GAYTHORPE, H. *Naturalist*, London, **1904**, (123).

————— PECK, C. H. *New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*, **31**, 1904, (177-182).

————— STARITZ, R. *Berlin, Verh. bot. Ver.*, **45** (1903), 1904, (59-96).

[**Agryriellopsis** n. gen.] [Excipulaceae]. HÖHNEL, F. von. *Ann. Mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Albugo**] [Peronosporaceae]. STEVENS, F. L. *Bot. Gaz.*, Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904 (300-302).

[**Aleuria**] [Pezizaceae]. CHIFFLOT, C. J. bot., **18**, 1904, (30-33).

REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

[**Aleurina**] [Pezizaceae]. PENZIG, O. u. SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

[**Aleurodiscus**] [Thelephoraceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

[**Alternaria**] [Dematiaceae]. McALPINE, D. Sydaey, N.S.W., Proc. Linn. Soc. New South Wales, **29**, 1904, (117). [7700].

SAITÔ, K. Tokyo J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Amerosporium**] [Excipulaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (432-433).

[**Amphichaeta** n. gen.] [Melanconiaceae]. McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (118).

[**Amphisphaeria**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-15).

[**Annularia**] [Agaricaceae]. KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfvers. E. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

[**Antennaria**] [Perisporiaceae]. MAIRE, DUMÉE et LUTZ. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (CLXXIX-CCXLVII).

SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Anthostoma**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

**Anthostomella** [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Anthurus**] [Phallaceae]. BEARDSLEE, H. C. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9** (1900), 1901, (19).

LLOYD, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (183-184, 188).

[**Antromycopsis**] [Stilbaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Apiospora**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Apiosporium**] [Perisporiaceae]. KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (515-521).

[**Aposphaeria**] [Sphaerioidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Arenaea** n. gen.] [Pezizaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Armillaria**] [Agaricaceae]. RUHLAND, W. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **22**, 1903, (4).

[**Arthrobotryum**] [Stilbaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Arthroderma**] [Tuberculariaceae]. SMITH, A. L. J. Bot., London, **42**, 1904, (55).

[**Arthrosporium**] [Stilbaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Aschersonia**] [Nectrioidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 147-149, 351-352, 353-400); In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (68-72).

PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Ascobolaceae**]. DANGEARD. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (223-225).

v. Ascobolus, Lasiobolus, Ryparobius.

[**Ascobolus**] Ascobolaceae. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[*Ascochyta*] [Sphaerioidaceae]. BUBÁK, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395-401); Prag, SitzBer. Böhm, Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1-22).

————— BUBÁK, F. und KARÁF, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416-421); Prag, SitzBer. Böhm, Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1-7).

————— DIETRICH, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (179-183).

————— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66-73, 351-352, 353-400); Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9-34).

————— McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (119).

————— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12-19).

————— TROTTER, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (533-538).

[*Ascomycetes*]. DANGEARD, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (642-643).

————— GUILLIERMOND, Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (49-65, 129-143).

————— v. Plicaria, Sorica.

[*Aspergillus*] [Mucedinaceae]. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (296).

————— CENI, C. Beitr. Path. Anat., Jena, **35**, 1904, (528-535).

————— DELLE, R. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, **46**, 1904, (386-400).

————— DANGEARD, P. A. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1235-1237).

————— GRÜNS, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (330-332).

————— KANITZ, A. Arch. ges. Physiol., Bonn, **100**, 1903, (547-550).

————— LINDAU, G. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (306-307).

————— MAXIMOW, N. A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (225-235).

————— NAMEI, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch. (Ser. 3), **2**, 1904, (1121).

[*Aspergillus*] [Mucedinaceae]. SAITÔ, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

————— WEHMER, C. Die Pilzgattung *Aspergillus*. . . . . Genève, 1901, (159).

[*Asterella*] [Perisporiaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 140-144, 145-146, 150-153, 351-352, 353-400).

————— SYDOW, H. and SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[*Asteridella*] [Perisporiaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[*Asteridium*] [Perisporiaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

[*Asterina*] [Perisporiaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 351-352, 353-400).

————— STARBÄCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

————— SYDOW, H. and SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[*Asteropeltis* n. gen.] [Microthyriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[*Asterostomella*] [Leptostromaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[*Asterothyrium* n. gen.] [Leptostromaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

[*Atractina* n. gen.] [Dematiaceae]. HÖHNEL, F. von. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (295-299).

[*Auerswaldia*] [Dothideaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146, 147-149, 150-153, 154-186, 242-273).

[*Aulographum*] [Hysteriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12-19).

[*Bactridiopsis* n. gen.] [Tuberculariaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[*Bactrosphaeria* n. gen.] [*Sphaeriaceae*]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[*Balansia*] [*Hypocreaceae*]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (117-119, 154-186, 212-273).

[*Balansiella* n. gen.] [*Hypocreaceae*]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95).

[*Barlaeina*] [*Pezizaceae*]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[*Basidiobolus*] [*Entomophthoraceae*]. WOYCICKI, Z. *Flora*, Marburg, **93**, 1904, (87-97).

[*Basidiomycetes*]. FALCK, R. *Beitr. Biol. Pflanzen*, Breslau, **9**, 1904, (1-82).

———— MOUTON, H. *Paris*, C.-R. *soc. biol.*, **55**, 1903, (976-977).

[*Basidiophora*] [*Peronosporaceae*]. NAMBU, N. *Tokyo Bot. Mag.*, **18**, 1904, (1-3).

[*Basisporium*] [*Hyphomycetes*]. PIERSON, A. W. *Lansing*, *Rep. Mich. Acad. Sci.*, **6**, 1904, (81).

[*Battareopsis*] [*Lycoperdaceae*]. LLOYD, C. G. *Myc. Notes*, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (194).

[*Battarrea*] [*Lycoperdaceae*]. COPELAND, E. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (1-8, 507-510).

[*Belonidium*] [*Pezizaceae*]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

———— REIM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[*Belonium*] [*Pezizaceae*]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66-73).

[*Boerlagella* n. gen.] [*Sphaeriaceae*]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[*Boletaceae*]. SUMSTINE, D. R. *Torrey*, New York, N.Y., **4**, 1904, (184-185).

[*Boletus*] [*Polyporaceae*]. MARTIN, C. *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, Aarau, **85**, 1902, (74); *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (517-518).

———— MARTIN, C. E. *Le Boletus submontosus de la région genevoise*. Berne, 1903, X + 39.

[*Bonordeniella* n. gen.] [*Tuberculariaceae*]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[*Botryodiplodia*] [*Sphaerioidaceae*]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (187-188).

———— OUBEMANS, C. A. J. A. *Nijmegen*, *Ned. Kruidk. Arch.*, (Ser. 3), **2**, 1904, (1105-1106).

———— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[*Botryosporium*] [*Mucedinaceae*]. SAITO, K. *Tokyo*, *J. Coll. Sci.*, **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[*Botrysphaeria*] [*Sphaeriaceae*]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[*Botrytis*] [*Mucedinaceae*]. J. Board *Agric.*, London, **10**, 1904, (5-20).

———— KLEBAHN, H. *Zs. Pflanzenkrankh.*, Stuttgart, **14**, 1904, (18-36).

———— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

———— SAITO, K. *Tokyo*, *J. Coll. Sci.*, **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

———— SMITH, A. L. *London*, *Rep. Brit. Ass.*, **1902**, [1903], (816).

[*Bovista*] [*Lycoperdaceae*]. HOLLO'S, L. *Math. natw.* *Ber. Ungarn*, Leipzig, **19**, (1901), 1904, (82-88).

[*Bresadolella* n. gen.] [*Hypocreaceae*]. HÖHNEL, F. von. *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[*Broomeia*] [*Lycoperdaceae*]. LLOYD, C. G. *Myc. Notes*, Cincinnati, Ohio No. **18**, 1904, (193-194).

[*Bulgaria*] [*Bulgariaceae*]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95).

———— LAGERHEIM, G. *Bot. Not.*, Lund, **1903**, (249-267, with pl.).

*Bulgariaceae* v. *Bulgaria*, *Bulgariella*, *Calloria*, *Ombrophila*, *Orbilina*, *Rehmio-mycetes*, *Sorokina*.



[**Bulgariella**] [Bulgariaceae]. STARBÄCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Busseella**] [Mucedinaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Byssonectria**] [Hypocreaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Cæomurus**] [Uredinaceae]. ARTHUR, J. C. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (141-152).

[**Calonectria**] [Hypocreaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

————— MASSEE & CROSSLAND. Naturalist, London, **1904**, (4).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

[**Calloria**] [Bulgariaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271, 277).

[**Calospora**] [Sphaeriaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Calvatia**] [Lycoperdaceae]. HOLLÓS, I. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19**, (1901), 1904, (82-88).

————— LLOYD, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (203).

[**Camarosporium**] [Sphaericidaceae]. DIEDICKE, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (179-183, 511-514).

————— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (432-433); Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9-34).

[**Campsotrichum**] [Dematiaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Cantharellus**] [Agaricaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

————— PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68).

————— PFUHL, [F.] Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (25-27).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Capnodium**] [Perisporiaceae]. GIESENHAGEN, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (355-358).

————— NAMBU, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Catastoma**] [Lycoperdaceae]. LLOYD, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (199-200).

[**Catenularia**] [Dematiaceae]. SAITO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Catharinia**] [Sphaeriaceae]. REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Cenangium**] [Dermateaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Centhocarpon**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Cephalothecium**] [Mucedinaceae]. CRAIG, J. and VAN HOOK, J. M. Agric. Exp. Sta., New York (Cornell Station), Ithaca, Bull., No. 207, 1902, (161-171); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (668).

————— SAITO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Ceratostomella**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[*Cercospora*] [Dematiaceae †]. BUBÁK. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1-22).

————— CARVER, G. W. Agric. Exp. Sta., Alabama, Tuskegee, Bull. No. **4**, 1901, (8); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (21).

————— DIEDICKE, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (511-514).

————— HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 140-144, 145-146, 150-153, 351-352, 353-400); Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9-34).

————— LAGERHEIM, G. & WAGNER, G. Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (6-13).

————— NAMBU, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

————— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12-19).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13-64).

————— SYDOW, H. & SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

————— TOWNSEND, C. O. Agric. Exp. Sta., Maryland, College Park, Bull. No. **74**, 1901, (167-182, with 9 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (257).

[*Cercosporiella*] [Mucedinaceae]. BUBÁK†, Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1-22).

————— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95).

————— TRAVERSO, J. B. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (422-424).

[*Cesatiella*] [Hypocreaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[*Ceuthospora*] [Sphaerioidaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-531); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[*Chaetocladium*] [Mucoraceae]. SAITŌ, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[*Chaetophoma*] [Sphaerioidaceae]. SYDOW, H. & SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[*Chaetosphaeria*] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[*Charonectria*] [Hypocreaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[*Cheiromyces*] [Dematiaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[*Chilonectria*] [Hypocreaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66-73).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[*Chromosporium*] [Mucedinaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[*Chytridiaceae*]. BEHLA, R. Die pflanzenparasitäre Ursache des Krebses . . . Berlin, 1903, (50).

————— v. Olpidiopsis.

[*Ciboria*] [Pezizaceae]. STARBÄCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[*Cicinobella* n. gen.] [Sphaerioidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[*Cicinobolus*] [Sphaerioidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146, 150-153).

[*Ciliciopodium*] [Stilbaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[*Cintractia*] [Ustilaginaceae]. CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. **57**; in Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (329-529).

[*Cirrhomycetes* n. gen.] [Dematiaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Cladosporium**] [Dematiaceae]. SAITO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Cladotrichum**] [Dematiaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Clasterosporium**] [Dematiaceae]. ADERHOLD, R. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (120-123).

MAIRE, DUMÉE et LUTZ. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (CLXXIX-CCXLVII).

NAMBU, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

[**Claudopus**] [Agaricaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Clavaria**] [Clavariaceae]. COKER, W. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (60-63).

MASSEE & CROSSLAND. Naturalist, London, **1904**, (2).

PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177-182).

SMITH, A. L. & REA, C. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (39); **1903**, 1904, (66).

**Clavariaceae** v. *Clavaria*, Coyne, Lachnocladium, Phacopterula, Pterula.

[**Claviceps**] [Hypocreaceae]. ADERHOLD, R. Berlin, Flugbl., Gesundheitsamt, No. **21**, 1903, (4).

[**Clithris**] [Phacidiaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Clitocybe**] [Agaricaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197-209).

PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177-182).

RICK, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (242-247).

WILCOX, E. M. Agric. Exp. Sta., Oklahoma, Stillwater, Bull. No. **49**, 1901, (32); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Orl. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (150).

[**Clitopilus**] [Agaricaceae]. PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177-182).

[**Clypeosphaeria**] [Sphaeriaceae]. REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

[**Coccodiscus** n. gen.] [Coccoideaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146, 150-153).

**Coccoideaceae** v. *Coccodiscus*, Yoshinagaia.

[**Coccomyces**] [Phacidiaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Cocconia**] [Phacidiaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 154-186, 242-273).

[**Coleosporium**] [Uredinaceae]. KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

NAMBU, N. Tokyo Bot. Mag., 1904, (1-3).

[**Colletotrichum**] [Melanconiaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 140-144, 145-146, 150-153).

[**Collybia**] [Agaricaceae]. PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177-182).

SACCARDO, P. A. PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Coltricia**] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (325-348).

[**Coltriciella** n. gen.] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (325-348).

[**Conioscypha** n. gen.] [Dematiaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Coniothecium**] [Dematiaceae]. SYDOW, H. & SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[**Coniothyrium**] [Sphaerioidaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 351-352, 353-400); Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9-34); Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (140-143).

HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Coniothyrium**] [Sphaerioidaceae]. McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (121).

[**Coprinus**] [Agaricaceae]. COPELAND, E. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1-8, 507-510).

[**Corallomyces**] [Hypocreaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Cordyceps**] [Hypocreaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

————— KIRBY, W. F. Nature, London, **70**, 1904, (44).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Coremium**] [Stilbaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Coriolus**] [Polyporaceae]. KARSTEN, P. A. Halsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

[**Corticium**] [Thelephoraceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 197-209, 242-273).

[**Coryne**] [Bulgariaceae]. MASSEE & CROSSLAND. Naturalist, London, **1904**, (6).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Coryneum**] [Melanconiaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Nyt. Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9-34).

————— TRABUT, Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (213-216).

[**Craterellus**] [Thelephoraceae]. THOM, C. Bot. Gaz., Chicago, Ill. Univ. Chic., **37**, 1904, (215-219).

[**Cryptoderis**] [Sphaeriaceae]. REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (515-521).

[**Cryptosporella**] [Sphaeriaceae]. REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Cryptothecium** n. gen.] [Perisporiaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Ctenomyces**] [Gymnoascaceae]. SMITH, A. L. J. Bot., London, **42**, 1904, (55).

[**Cudoniella**] [Helvellaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (430-431).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Cyclomycetella** n. gen.] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415-428).

[**Cycloporus** n. gen.] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415-428).

[**Cylindrium**] [Mucedinaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Cylindrocephalum**] [Mucedinaceae]. SAITO, K. Tokyo J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Cylindrosporium**] [Melanconiaceae]. ROSTRUP, E. Norwegian Ascomycetes. (Danish) Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt., I, **1904**, No. 4, (44).

[**Cyphella**] [Thelephoraceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 154-186, 243-273).

[**Cystopus**] [Peronosporaceae]. EBERHARDT, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (235-249, 426-439, 614-631, 714-725).

[**Cytospora**] [Sphaerioidaceae]. BUBÁK, F. und KABÁT, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416-421).

————— DIEDICKE, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (511-514).

————— LAUBERT, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (407-411).

————— MAIRE, DUMÉE et LUTZ. Paris, Bul. Soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLXXIX-CCXLVII).

————— SYDOW. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190-194, 527-530).

[**Cytosporella**] [Sphaerioidaceae]. TROTTER, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (533-538).

**Cyttariaceae** v. Rickiella.



[**Daedaleopsis**] [Polyporaceae]. KARS-  
TEN, R. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet.  
Soc., **46**, 1904, (1-9).

[**Dasyscypha**] [Pezizaceae]. HEN-  
NINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904,  
(197-209).

————— HÖHNEL, F. von.  
Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414,  
522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

————— PENZIG, O. et  
SACCARDO, P. A. Icones fungorum  
javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Darluka**] [Sphaerioidaceae]. BUBÁK,  
F. und KABÁT, J. E. Prag, SitzBer.  
Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI,  
1-7).

[**Davincia** n. gen.] [Pezizaceae]. PEN-  
ZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fun-  
gorum javanicorum. Leiden, 1904,  
(124).

[**Debaryella** n. gen.] [Hypocreaceae].  
HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin,  
**1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904,  
(38-60, 271-277).

[**Delitschia**] [Sphaeriaceae]. GRIFFITHS,  
D. New York, N.Y., Mem. Torrey  
Bot. Cl., **11**, 1901, (1-134).

[**Delpontia** n. gen.] [Stictaceae]. PEN-  
ZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fun-  
gorum javanicorum. Leiden, 1904,  
(124).

**Dematiaceae** v. *Alternaria*, *Atractina*,  
*Campotrichum*, *Catenularia*, *Cerco-*  
*spora*, *Cercospora*, *Cheimyces*, *Cir-*  
*rhomyces*, *Cladosporium*, *Cladotrichum*,  
*Clasterosporium*, *Conioscypha*, *Conio-*  
*thecium*, *Dematium*, *Dendryphium*,  
*Fusarium*, *Fusicladium*, *Glenospora*,  
*Helicosporium*, *Helminosporium*, *Hetero-*  
*botrys*, *Heterosporium*, *Macrosporium*,  
*Neomichelia*, *Sporodesmium*, *Stigmella*,  
*Torula*, *Trichobotrys*, *Trichosporium*,  
*Verticicladium*, *Xenosporium*.

[**Dematium**] [Dematiaceae]. SAITO, K.  
Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904,  
(1-57).

————— SMITH, R. G.  
Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S.  
Wales, **28**, 1903, (826-830).

[**Dendrodochium**] [Tuberculariaceae].  
PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones  
fungorum javanicorum. Leiden, 1904,  
(124).

————— SACCARDO, P. A.  
Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12-19).

[**Dendryphium**] [Dematiaceae]. HÖHN-  
NEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**,  
1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-  
60, 271-277).

————— SAITO, K.  
Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904,  
(1-57).

[**Dermatea**] [Dermateaceae]. HENNINGS,  
P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-  
95).

————— STARRBÄCK, K.  
Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

**Dermateaceae** v. *Cenangium*, *Dermatea*,  
*Midotis*, *Phaeangella*, *Scleroderis*.

[**Dermatella**] [Pezizaceae]. ROSTRUP,  
E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1,  
**1904**, No. 4, (44).

[**Diaporthe**] [Sphaeriaceae]. PENZIG,  
O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum  
javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— SACCARDO, P. A.,  
PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska  
(Harriman Expedition), edited by C. Hart  
Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Diatrype**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O.  
et SACCARDO, P. A. Icones fungorum  
javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Diatrypella**] [Sphaeriaceae]. HEN-  
NINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904,  
(78-95).

[**Dicæoma**] [Uredinaceae]. ARTHUR,  
J. C. Indianapolis, Ind., Proc. Acad.  
Sci., **1903**, 1904, (141-152).

[**Didymascella**] [Phacidaceae]. MAIRE,  
DUMÉE et LUTZ. Paris, Bul. soc. bot.,  
**48**, 1901, [1903], (CLXXIX-CCXLVII).

[**Didymella**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O.  
et SACCARDO, P. A. Icones fungorum  
javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— STARRBÄCK, K.  
Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

————— SYDOW, H. &  
SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904,  
(162-174).

[**Didymobotryum**] [Stilbaceae]. PEN-  
ZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones  
fungorum javanicorum. Leiden, 1904,  
(124).

[**Didymosphaeria**] [Sphaeriaceae].  
HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**,  
1904, (187-188).

————— PENZIG, O. et  
SACCARDO, P. A. Icones fungorum  
javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Didymosphaeria**] [Sphaeriaceae].  
REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **32**,  
1904, (32-37, 175-178, 351-354).

————— SACCARDO, P. A.,  
PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska  
(Harriman Expedition), edited by C. Hart  
Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Dilophospora**] [Sphaerioidaceae].  
MASSEE & CROSSLAND. Naturalist,  
London, 1904, (3).

[**Dimerium**] [Perisporiaceae]. HEN-  
NINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904,  
(351-352, 353-400).

————— SYDOW, H. &  
SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904,  
(162-174).

[**Dimerosporium**] [Perisporiaceae].  
HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**,  
1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**,  
1904, (351-352, 353-400).

————— PENZIG, O. et  
SACCARDO, P. A. Icones fungorum  
javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— STARBÄCK, K.  
Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Dinemasporium**] [Excipulaceae].  
HENNINGS, P. Nyt Mag. Naturv., Kris-  
tiania, **42**, 1904, (9-34).

[**Diorchidium**] [Uredinaceae]. HEN-  
NINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904,  
(154-186, 242-273).

[**Diplodia**] [Sphaerioidaceae]. HENNINGS,  
P. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903),  
1904, (XII-XVIII); Bot. Jahrb., Leip-  
zig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia,  
Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146,  
150-153, 187-188).

————— PENZIG, O. et  
SACCARDO, P. A. Icones fungorum  
javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Diplodiella**] [Sphaerioidaceae]. SAC-  
CARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**,  
1904, (12-19).

[**Diplodina**] [Sphaerioidaceae]. BUBÁK,  
F. et KARÁT, J. E. Průz. Slez. Bot.  
Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI,  
1-7).

————— HENNINGS, P.  
Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (432-433).

————— OUDEMANS,  
C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk.  
Arch. (Ser. 3), **2**, 1904, (1108-1109).

————— ROSENFELD, E.  
Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1,  
**1904**, No. 4, (44).

[**Diplodiopsis** n. gen.] [Sphaerioid-  
aceae]. HENNINGS, P. Hedwigia,  
Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Diplozythia** n. gen.] [Hypocreaceae].  
BUBÁK, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904,  
(395-401).

[**Discina**] [Pezizaceae]. BUBÁK, F.  
Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395-401).

[**Discomycetes**]. SEAVER, F. J. Iowa  
City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist.,  
**5**, 1904, (230-297).

[**Discosia**] [Leptostromaceae]. SAC-  
CARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**,  
1904, (12-19).

[**Doassansia**] [Ustilaginaceae]. HEN-  
NINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904,  
(78-95, 434).

[**Dothichiza**] [Excipulaceae]. HÖHNEL,  
F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903,  
(391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60,  
271-277).

[**Dothidea**] [Dothideaceae]. HENNINGS,  
P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-  
95, 154-186, 242-273).

————— RUHLAND, W.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904,  
(250-253).

**Dothideaceae** v. Auerswaldia, Dothi-  
dea, Dothidella, Hypoxylonopsis, Mauro-  
dothis, Microcyclus, Ophiodotis, Oxy-  
dothis, Phaeodothis, Phyllachora,  
Rhopographus, Scirrha.

[**Dothidella**] [Dothideaceae]. HEN-  
NINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**,  
1904, (78-95, 140-144, 145-146, 147-  
149, 150-153, 154-186, 242-273, 351-  
352, 353-400).

————— SACCARDO, P. A.,  
PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska  
(Harriman Expedition), edited by C. Hart  
Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

————— SYDOW, H. &  
SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904,  
(162-174).

[**Dothiorella**] [Sphaerioidaceae].  
OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned.  
Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1109).

[**Elfvigia**] [Polyporaceae]. MURRILL,  
W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey  
Bot. Cl., **30**, 1903, (296-301).

[**Endascineae** n. ord.]. KUYPER, H. P.  
Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.,  
**7**, [1904], (83-87) (English); Amster-  
dam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad.

Wet, **13**, [1904], (46-50) (Dutch); Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (225-303, mit 1 Taf.); Amsterdam, 1904, (148).

[**Endoxylon**] [Sphaeriaceae]. STARBÄCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Englerula** n. gen.] [Englerulaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

**Englerulaceae** v. **Englerula**, Saccardo-myces.

[**Entoloma**] [Agariciaceae]. MASSEE and CROSSLAND. Naturalist, London, **1904**, (1).

PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68).

[**Entomophthora**] [Entomophthoraceae]. BAER, W. Tharander, forstl. Jahrb., **53**, 1903, (171-208).

**Entomophthoraceae** v. **Basidiobolus**, **Entomophthora**, Massospora.

[**Entyloma**] [Ustilaginaceae]. LINDROTH, J. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1-18).

MAIRE, DUMÉE et LUTZ. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLXXIX-CCXLVII).

OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904 (1901).

[**Ephelis**] [Excipulaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146, 150-153).

[**Epichloë**] [Hypocreaceae]. ERIKSSON, J. Landtmannen, Linköping, **13**, 1902, (524-526).

[**Epicladium**] [Tuberculariaceae]. SYDOW, H. & SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[**Epicoccum**] [Tuberculariaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146, 150-153).

PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

ROSTRUP, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4 (44).

SATO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

(M-1251)

[**Erikssonia** n. gen.] [Hysteriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Erinella**] [Pezizaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Eriosphaeria**] [Sphaeriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66-73).

[**Erysiphaceae**]. SALMON, E. S. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (107-122); London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (116-118); Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (320-321); London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (850); N. Phytol., London, **3**, 1904, (55-60).

[**Erysiphe**] [Perisporiaceae]. NOFFRAY, Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (468-473).

SALMON, E. S. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (70-99, 255-267, 307-343); J. Bot., London, **42**, 1904, (182-186).

[**Erysipheae**]. IWANOFF, L. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (31-43).

KOSTYTSCHEW, S. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (207-215).

NIKITINSKY, J. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (1-93).

NIKOLSKI, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (554-559, 656-675).

PANTANELLI, E. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (303-367).

[**Euchnoa**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Eumycetes**]. LINDAU, G. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1. Jena, 1904, (150-221).

[**Eurotiosis**] [Nectrioidaceae]. KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

[**Eutypa**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Eutypella**] [Sphaeriaceae]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (361-363).

[**Excipula**] [Excipulaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

**Excipulaceae** v. *Agyriellopsis*, *Amerosporium*, *Dinemasprium*, *Dothichiza*, *Ephelis*, *Excipula*, *Oncospora*, *Phaeodiscula*, *Sirospatella*.

[**Exidia**] [Tremellaceae]. HÖHNEL, F. von. *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (33-60, 271-277).

[**Exoascus**] [Gymnoascaceae]. DUFOUR, J. *Chron. Agric.*, Lausanne, **15**, 1902, (375-378).

————— HENNINGS, P. *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (78-95).

————— SADERBECK, R. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **22**, 1904, (119-133).

[**Exosporina**] [Tuberculariaceae]. Oudemans, C. A. J. A. *Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.*, (Ser. 3), **2**, 1904, (1130-1131).

[**Exosporium** n. gen.] [Tuberculariaceae]. BUBÁK, F. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (395-401).

————— Oudemans, C. A. J. A. *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **6**, 1904, (498-501) (English); *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **12**, 1904, (745-749) (Dutch).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[**Fabraea**] [Phacidiaceae]. SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. *Alaska (Harriman Expedition)*, edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Favolaschia**] [Polyporaceae]. HENNINGS, P. *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (197-209).

[**Fenestella**] [Sphaeriaceae]. HÖHNEL, F. von. *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Flammula**] [Agaricaceae]. PECK, C. H. *New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*, **31**, 1904, (177-182).

[**Fleischeria** n. gen.] [Hypocreaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[**Fomes**] [Polyporaceae]. EICHLER, B. *Wszechświat*, Warszawa, **22**, 1903, (541-512).

————— HENNINGS, P. *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 154-186, 197-209, 242-273).

————— KARSTEN, P. A. *Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.*, **46**, 1904, (1-9).

**FUNGI IMPERFECTI** v. *Pycnostysanus*.

[**Fusarium**] [Dematiaceae]. APPEL, O. und STRUNK, H. F. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (551-557, 632-637).

————— BESSEY, E. A. *Flora*, Marburg, **93**, 1904, (301-334).

————— BOLLEY, H. L. *Agric. Exp. Sta., North Dakota, Agric. Coll., Bull. No. 50*, 1901, (27-60); [review] *Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.*, **14**, 1902, (55).

————— HENNINGS, P. *Bot. Jahrb.*, Leipzig, **34**, 1904, (39-57, 351-352, 353-400).

————— HÖHNEL, F. von. *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

————— OSTERWALDER, A. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (207-213, 330-338).

————— Oudemans, C. A. J. A. *Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.*, (Ser. 3), **2**, 1904, (1131).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. *Alaska (Harriman Expedition)*, edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13-64).

————— SAITO, K. *Tokyo, J. Coll. Sci.*, **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Fuscladium**] [Dematiaceae]. CLINTON, G. P. *Agric. Exp. Sta., Illinois, Urbana, Bull. No. 67*, 1901, (109-156, with 4 pl., 34 fig.); [review] *Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.*, **13**, 1902, (865).

[**Fusicoccum**] [Sphaerioidaceae]. DIEDICKE, H. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (511-514).

————— HÖHNEL, F. von. *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).



[**Gaillardiiella**] [Sphaeriaceae]. REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Gasteromycetes**]. HOLLÓS, L. Die Gasteromyceten Ungarns . . . Leipzig, 1904, (278).

[**Gaeaster**] [Lycoperdaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

————— HOLLÓS, L. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (82-88).

————— LLOYD, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (176-177); No. **18**, 1904, (198, 202-203).

[**Geopyxis**] [Pezizaceae]. STARBÄCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Gibbera**] [Sphaeriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Gibberella**] [Hypocreaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197-209).

[**Gibberidia**] [Sphaeriaceae]. REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (515-521).

[**Gibellula**] [Stilbaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Glenospora**] [Dematiaceae]. SAITO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Gliocladium**] [Mucedinaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Globifomes** n. gen.] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415-428).

[**Gloeosporium**] [Melanconiaceae]. BUBÁK, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395-401).

————— BUBÁK, F. and KABÁT, J. E. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1-7).

————— COOKE, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (219-251, figs. 101-105); Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (13-16, pl. 1).

(m-4251)

[**Gloeosporium**] [Melanconiaceae]. LAUBERT, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (82-85); Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (257-262).

————— MACALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **29**, 1904, (122).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— STINSON, J. T. Agric. Exp. Sta., Missouri (Fruit station), Mountain Grove, Bull. No. 1, [1901], (21); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (150-151).

————— SYDOW, H. and SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[**Glioniella**] [Hysteriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 187-188).

[**Glioniopsis**] [Hysteriaceae]. STARBÄCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Glonium**] [Hysteriaceae]. REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Gnomonia**] [Sphaeriaceae]. MASSEE and CROSSLAND. Naturalist, London, **1904**, (3).

[**Gorgoniceps**] [Pezizaceae]. REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

[**Graphium**] [Stilbaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Grifola**] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (325-348).

[**Guepinia**] [Tremellaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 197-209, 242-273).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Gymnoascaceae**]. DANGEARD, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1235-1237).

————— v. Ctenomyces, Exoascus.

[**Gymnosporangium**] [Uredinaceae].  
NAMEI, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904,  
(1-3).

————— SYLOW, H. und  
SYLOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904,  
(27-31, 349-351).

[**Gyrophragmium**] [Lycoperdaceae].  
LEDD, C. G. Myc. Notes, Cincinnati,  
Ohio, No. **18**, 1904, (195-197).

[**Hapalopilus**] [Polyporaceae].  
MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull.  
Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415-428).

[**Haplosporella**] [Sphaerioidaceae].  
HENNING, P. Hedwigia, Dresden, **43**,  
1904, (78-95, 351-352, 353-400).

————— PENZIG, O. et  
SACCARDO, P. A. Icones fungorum  
javanicum. Leiden, 1904, (124).

[**Harpographium**] [Stilbaceae].  
PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones  
fungorum javanicorum. Leiden, 1904,  
(124).

[**Hebeloma**] [Agaricaceae]. PECK,  
C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St.  
Mus., No. **75**, 1904, (68).

[**Heimerlia** n. gen.] [Myxomycetes].  
HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin,  
**1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904,  
(38-60, 271-277).

[**Helicosporium**] [Dematiaceae].  
NAMEI, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904,  
(1-3).

————— PENZIG, O. et  
SACCARDO, P. A. Icones fungorum  
javanicum. Leiden, 1904, (124).

[**Helminthosporium**] [Dematiaceae].  
HENNING, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**,  
1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**,  
1904, (78-95, 351-352, 353-400).

————— PENZIG, O. et  
SACCARDO, P. A. Icones fungorum  
javanicum. Leiden, 1904, (124).

————— SYLOW, H. und  
SYLOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904,  
(162-174).

[**Helotiella**] [Pezizaceae]. PENZIG,  
O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum  
javanicum. Leiden, 1904, (124).

[**Helotium**] [Pezizaceae]. PENZIG,  
O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum  
javanicum. Leiden, 1904, (124).

————— SACCARDO, P. A.,  
PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska

(Harriman Expedition), edited by C. Hart  
Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Helotium**] [Pezizaceae]. STARRACK, K.  
Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Helvella**] [Helvellaceae]. COPELAND, E.  
Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1-8,  
507-510).

————— PECK, C. H.  
New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.,  
**31**, 1904, (177-182).

————— PENZIG, O. et  
SACCARDO, P. A. Icones fungorum  
javanicum. Leiden, 1904, (124).

**Helvellaceae** v. Cudoniella, Helvella,  
Leptoglossum, Mitrula, Morchella,  
Spatularia, Verpa.

[**Hendersonia**] [Sphaerioidaceae].  
HENNING, P. Hedwigia, Dresden, **43**,  
1904, (432-433).

————— ROSTRUP, L.  
Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **20**, 1904,  
(111-121).

[**Heterobotrys**] [Dematiaceae].  
SAITO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**,  
Art. 5, 1904, (1-57).

[**Heterochaete**] [Tremellaceae].  
HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin,  
**1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904,  
(38-60, 271-277).

[**Heteronectria** n. gen.] [Hypocreaceae].  
PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones  
fungorum javanicorum. Leiden, 1904,  
(124).

[**Heterosporium**] [Dematiaceae].  
BUBÁK, F. Prag, Sitzber. Böhm. Ges.  
Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1-22).

————— BUBÁK, F. und  
KABÁT, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**,  
1904, (416-421).

————— McALPINE, D.  
Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S.  
Wales, **29**, 1904, (122).

[**Hexagona**] [Polyporaceae].  
McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc.  
Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (123).

————— MURRILL, W. A.  
New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.,  
**31**, 1904, (325-348).

[**Holcomyces** n. gen.] [Leptostroma-  
ceae]. LINDAU, G. Berlin, Verh. bot.  
Ver., **45** (1903), 1904, (149-161).

[**Hormosperma** n. gen.] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[**Humaria**] [Pezizaceae]. LINDAU, G. In: *Festschrift für P. Ascherson*. Berlin, 1904, (482-486).

————— McALPINE, D. Sydney, N.S.W., *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, **29**, 1904, (123).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

————— REHM, H. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1901, (32-37, 175-178, 351-354).

[**Hyalopus**] [Mucedinaceae]. SAITO, K. Tokyo, *J. Coll. Sci.*, **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

**Hydnaceae** v. *Hydnum*, *Hypothele*, *Pseudohydnum*, *Sclerodon*.

[**Hydnum**] [Hydnaceae]. ARTHUR, J. C. *Agric. Exp. Sta.*, Indiana, Lafayette, Rep., **1901**, (20-21); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (827).

————— PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., *Bull. St. Mus.*, No. **75**, 1904, (68).

————— RICK, J. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (242-247).

————— SUMSTINE, D. R. *Torrey*, New York, N.Y., **4**, 1904, (59).

[**Hygrophorus**] [Agaricaceae]. HENNINGS, P. *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Hymenochaete**] [Thelephoraceae]. HENNINGS, P. *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Hymenomycetes**]. JAAP, O. *Berlin, Verh. bot. Ver.*, **45** (1903), 1904, (168-191).

————— v. *Kordyanella*.

[**Hymenopsis**] [Tuberculariaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **7**, [1904], (208-210) (English); *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **13**, [1904], (296-298) (Dutch).

[**Hymenula**] [Tuberculariaceae]. HENNINGS, P. *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, **42**, 1904, (9-34).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[**Hypomycetes**]. KRAUS, A. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. I, **37**, Originale, 1904, (153-156).

————— v. *Basisporium*, *Oncopodium*, *Sporodiniopsis*.

[**Hypochnus**] [Thelephoraceae]. SACCARDO, P. A. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (12-19).

[**Hypocopra**] [Sphaeriaceae]. GRIFFITHS, D. *New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl.*, **11**, 1901, (1-134).

[**Hypocrea**] [Hypocreaceae]. HENNINGS, P. *Bot. Jahrb.*, Leipzig, **34**, 1904, (39-57); *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (197-209).

————— LLOYD, C. G. *Myc. Notes*, Cincinnati, Ohio, No. **15**, 1903, (156).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

**Hypocreaceae** v. *Balansia*, *Balansiella*, *Bresadolella*, *Byssonectria*, *Calonectria*, *Cesatiella*, *Charonectria*, *Chilonectria*, *Claviceps*, *Corallomyces*, *Cordyceps*, *Delaryella*, *Diplozythia*, *Epichloë*, *Fleischeria*, *Gibberella*, *Heteronectria*, *Hypocrea*, *Hypocrella*, *Hypomyces*, *Hyponectria*, *Letendreaa*, *Nectria*, *Nectriella*, *Ophionectria*, *Paranectria*, *Penicilliopsis*, *Pleonectria*, *Podocrea*, *Polystigma*, *Spegazzinula*, *Sphaerostilbe*, *Thuemenella*, *Tubeufia*.

[**Hypocrella**] [Hypocreaceae]. HENNINGS, P. *Bot. Jahrb.*, Leipzig, **34**, 1904, (39-57); *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Hypomyces**] [Hypocreaceae]. PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., *Bull. St. Mus.*, No. **75**, 1904, (68).

[**Hyponectria**] [Hypocreaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[**Hypothele**] [Hydnaceae]. BANKER, H. J. *Torrey*, New York, N.Y., **4**, 1904, (113-117).

[**Hypoxylon**] [Sphaeriaceae]. HENNINGS, P. *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 197-209, 242-273).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

————— STARRACK, K. *Ark. Bot.*, Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Hypoxylon**] [Sphaeriaceae]. WATSON-WILL, W. *Chem. & Drug.*, London, **65**, 1904, (247).

[**Hypoxylonopsis** n. gen.] [Dothideaceae]. HENNINGS, P. *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

**Hysteriaceae** v. *Aulographum*, *Eriks-sonia*, *Gloniella*, *Gloniopsis*, *Glonium*, *Hysterographium*, *Lembosia*, *Lophodermium*, *Paraulariella*, *Rhydithystrium*, *Rhytiahysterium*, *Syngonium*, *Tryblidiella*, *Tryblidium*, *Uleopeltis*.

[**Hysterographium**] [Hysteriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[**Illosporium**] [Tuberculariaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[**Inocybe**] [Agaricaceae]. EARLE, F. S. *Torrey*, New York, N.Y., **3**, 1903, (168-170, 183-184).

————— MASSEE, G. *Ann. Bot.*, Oxford, **18**, 1904, (459-584).

————— PECK, C. H. *Albany Univ.*, N.Y., *Bull. St. Mus.*, No. **75**, 1904, (68).

[**Inonotus**] [Polyporaceae]. KARSTEN, P. A. *Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.*, **46**, 1904, (1-9).

————— MERRILL, W. A. *New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*, **31**, 1904, (593-610).

[**Iocraterium** n. gen.] [Myxomycetes]. JAHN, E. *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (300-305).

[**Isaria**] [Stilbaceae]. HENNINGS, P. *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (197-209).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

————— WIZE, K. *Kraków, Rozpr. Akad.*, **44** B, 1904, (346-360); *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1904**, (713-727).

[**Ischnoderma**] [Polyporaceae]. MERRILL, W. A. *New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*, **31**, 1904, (593-610).

[**Jackya**] [Uredinaceae]. ARTHUR, J. C. *Indianapolis, Ind., Prcc. Acad. Sci.*, **1903**, 1904, (141-152).

[**Johansonia**] [Patellariaceae]. HENNINGS, P. *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Karschia**] [Patellariaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[**Kawakamia** n. gen.] [Peronosporaceae]. KAWAKAMI, T. *Kawakamia*, a new genus belonging to Peronosporaceae on *Cyperus tegetiformis*. *Tōkyō*, 1904, (II + 12).

[**Klastopsora** n. gen.] [Uredinaceae]. DIETEL, P. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (20-26).

[**Kordyanella** n. gen.] [Hymenomycetes]. HÖHNEL, F. von. *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Kretzschmaria**] [Sphaeriaceae]. HENNINGS, P. *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

————— REHM, H. *Hedwigia*, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Kusanobotryis** n. gen.] [Perisporiaceae]. HENNINGS, P. *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146, 150-153).

[**Lachnea**] [Pezizaceae]. KARSTEN, P. A. *Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.*, **46**, 1904, (1-9).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

————— REHM, H. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

[**Lachnella**] [Pezizaceae]. HÖHNEL, F. von. *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Lachnocladium**] [Clavariaceae]. HENNINGS, P. *Bot. Jahrb.*, Leipzig, **34**, 1904, (39-57); *Hedwigia*, Dresden, **43**, 1904, (147-149, 154-186, 197-209, 242-273).

[**Lactarius**] [Agaricaceae]. PECK, C. H. *Albany Univ.*, N.Y., *Bull. St. Mus.*, No. **75**, 1904, (68).

[**Laestadia**] [Sphaeriaceae]. SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W.



Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Laetiporus** n. gen.] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (593-610).

[**Lanopila**] [Lycoperdaceae]. LLOYD, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (190-191).

[**Lanzia**] [Pezizaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197-209).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— REHM, H. Ann. mycol., Berlin, (32-37, 175-178, 351-354).

[**Lasiobolus**] [Ascobolaceae]. STARRÄCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Lasiosphaeria**] [Sphaeriaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

————— LLOYD, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (191-192).

[**Lembosia**] [Hysteriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 154-186, 242-273, 351-352, 353-400).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

————— STARRÄCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Lentinus**] [Agaricaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66-73).

[**Lentodiopsis** n. gen.] [Agaricaceae]. BUBÁK, F. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (195-196).

[**Lenzites**] [Agaricaceae]. KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

[**Lepiota**] [Agaricaceae]. KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

————— PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177-182).

[**Leptoglossum**] [Helvellaceae]. REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

[**Leptopuccinia**] [Uredinaceae]. ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **30**, 1904, (111-121).

[**Leptosphaeria**] [Sphaeriaceae]. BUBÁK, F. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1-22).

————— NILSSON-EHLE, H. Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (185-205).

————— REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

————— ROSTRUP, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, **1904**, No. 4, (44).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Leptospora** n. gen.] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Leptostroma**] [Leptostromaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146, 150-153).

————— MCALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (123).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (206-208) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (294-296) (Dutch).

**Leptostromaceae** v. *Asterostomella*, *Asterothyrium*, *Discosia*, *Holcomyces*, *Leptostroma*, *Leptothyrella*, *Leptothyrium*, *Melasmia*, *Peltistroma*, *Phragmopeltis*, *Pirostoma*, *Poropeltis*, *Seynesiopsis*.

[**Leptothyrella**] [Leptostromaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146, 150-153, 351-352, 353-400).

[**Leptothyrium**] [Leptostromaceae]. BUBÁK, F. und KABÁT, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416-421).

————— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 140-144, 145-146, 150-153, 351-352, 353-400).

[**Leptothyrium**] [Leptostromaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1111).

———— Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12-19).

[**Letendraea**] [Hypocreaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Limacinia**] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

———— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Linhartia**] [Pezizaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Linospora**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— Rostrop, E. Kristiania, Skr. vid. selsk., Abt. 1, 1904, No. 4, (44).

[**Listeromyces** n. gen.] [Tuberculariaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Lophidium**] [Lophiostomaceae]. Rostrop, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, 1904, no. 4, (44).

**Lophiostomaceae** v. **Lophidium**, Schizotoma.

[**Lophodermium**] [Hysteriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

**Lycoperdaceae** v. **Battareopsis**, **Battarrea**, **Bovista**, **Broomeia**, **Calvatia**, **Catastoma**, **Geaster**, **Gyrophragmium**, **Lanopila**, **Lycoperdon**, **Mitremyces**, **Myriostoma**, **Podaxon**, **Polysaccum**, **Queletia**, **Trichaster**, **Tylostoma**.

[**Lycoperdon**] [Lycoperdaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 197-209, 242-273).

———— Hollós, L. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (82-88).

———— Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **16**, 1904, (164-169); No. **17**, 1904, (186); No. **18**, 1904, (201).

[**Macrophoma**] [Sphaerioidaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9-34); Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (140-143).

———— Horthreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **718**, 1904, (243).

[**Macrosporium**] [Dematiaceae]. Griffin, H. H. Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull. No. **62**, 1901, (7-15).

———— Hume, H. H. Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Rep., **1901**, (86-96); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1056-1057).

———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1126-1127).

———— Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Marasmius**] [Agaricaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146, 150-153, 154-186, 197-209, 242-273).

———— Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177-182).

[**Marssonina**] [Melanconiaceae]. Bubák, F. und Kabát, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416-421).

———— Sydow, Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190-194, 527-530).

[**Masseca**] [Pezizaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

———— Rick, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (242-247).

[**Massospora**] [Entomophthoraceae]. Wize, K. Kraków, Rozpr. Akad. **44** B, 1904, (346-360); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (713-727).

[**Mauroidothia** n. gen.] [Dothideaceae]. Sydow, H. and Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[**Melampsora**] [Uredinaceae]. Schneider, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (222-224).

[**Melampsoridium**] [Uredinaceae]. Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

**Melanconiceae** v. *Amphichaeta*, *Colletotrichum*, *Coryneum*, *Cylindrosporium*, *Gloeosporium*, *Marssonina*, *Melanconium*, *Myxolibertella*, *Myxosporium*, *Pestalozzia*, *Scolecosporium*, *Septogloeum*, *Silbospora*, *Thyrsidium*, *Vermicularia*.

[**Melanconium**] [**Melanconiaceae**]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[**Melanomma**] [**Sphaeriaceae**]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[**Melanopsamma**] [**Sphaeriaceae**]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Melasmia**] [**Leptostromaceae**]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1111).

SYDOW, H. and SYDOW, P. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[**Melchioria** n. gen.] [**Sphaeriaceae**]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[**Meliola**] [**Perisporiaceae**]. HENNINGS, P. *Bot. Jahrb.*, Leipzig, **34**, 1904, (39-57, 140-144, 145-146, 150-153, 351-352, 353-400).

NAMBU, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

STARRICK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (14).

SYDOW, H. and SYDOW, P. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[**Melittosporiopsis**] [**Pezizaceae**]. REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Merulius**] [**Polyporaceae**]. J. Board Agric., London, **10**, 1904, (516-520).

HALET, H. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (89-93).

[**Merulius**] [**Polyporaceae**]. HUNTER, J. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (106-109).

MALENKOV, B. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (100-103, 160-163).

TUBEUF, C. v. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (89-104).

[**Metadothella** n. gen.] [**Pseudophaciaceae**]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Metasphaeria**] [**Sphaeriaceae**]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

ROSTRUP, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, **1904**, No. 4, (45).

[**Michenera**] [**Thelephoraceae**]. RICK, J. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (242-247).

[**Microcera**] [**Tuberculariaceae**]. SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Microcycus** n. gen.] [**Dothideaceae**]. SYDOW, H. and SYDOW, P. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[**Microdiplodia**] [**Sphaerioidaceae**]. DIEDICKE, H. *Ann. mycol.*, Berlin, **2**, 1904, (511-514).

[**Micropeltis**] [**Microthyriaceae**]. HENNINGS, P. *Bot. Jahrb.*, Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 351-352, 353-400).

PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Micropuccinia**] [**Uredinaceae**]. ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **30**, 1904, (111-121).

[**Microsphaeria**] [**Perisporiaceae**]. NAMBU, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

**Microthyriaceae** v. *Asteropeltis*, *Micropeltis*, *Microthyrium*, *Myiocopron*, *Pemphidium*, *Phaeoscutella*, *Polystomella*, *Scoleopeltis*, *Seynesia*, *Trichopeltis*.

[**Microthyrium**] [Microthyriaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

———— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

———— STARRBÄCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Midotis**] [Dermateaceae]. RICK, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (242-247).

[**Mitremyces**] [Lycoperdaceae]. LLOYD, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (201-202, 202, 204).

[**Mitrula**] [Helvellaceae]. ROSTRUP, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, **1904**, No. 4, (44).

[**Möllerella**] [Phymatosphaeriaceae]. RICK, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (402-406).

[**Mollisia**] [Pezizaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

———— STARRBÄCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Mollisiella**] [Pezizaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

———— REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Monascus**] [Perisporiaceae]. BARKER, B. T. P. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (818-819).

———— KUYPER, H. P. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (83-87) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (46-50) (Dutch); Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (225-303, mit 1 Taf.); Amsterdam, 1904, (148).

[**Monilia**] [Mucedinaceae]. ADERHOLD, R. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (262-266).

———— BUCHNER, E. et MEISENHIMER, J. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (167-175).

———— ERIKSSON, J. Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (53-71).

[**Monilia**] [Mucedinaceae]. NEWMAN, C. C. Agric. Exp. Sta., South Carolina, Clemson College, Bull., No. **69**, 1902, (12); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (161).

———— SAITO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

———— SYDOW, ANN. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190-194, 527-530).

———— WENT, F. A. F. C. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (106-119).

[**Morchella**] [Helvellaceae]. MOLLIARD, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (516-517).

[**Moutoniella** n. gen.] [Phacidaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

**Mucedinaceae** v. **Acremonium**, **Acrospeira**, **Aspergillus**, **Botryosporium**, **Botrytis**, **Busseella**, **Cephalothecium**, **Chromosporium**, **Cylindrium**, **Cylindrocephalum**, **Gliocladium**, **Hyalopus**, **Monilia**, **Mycogone**, **Oedocephalum**, **Oidium**, **Oospora**, **Ovularia**, **Ovulariopsis**, **Penicillium**, **Physospora**, **Ramularia**, **Sepedonium**, **Spicaria**, **Sporotrichum**, **Sterigmatocystis**, **Titaea**, **Trichoderma**, **Trichothecium**, **Verticillium**, **Xenopsus**.

[**Mucor**] [Mucoraceae]. BUFFA, E. Nord. Med. Ark., Stockholm, **37**, II, 1904, No. 6, (10, with pl.).

———— SAITO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

———— WEHMER, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (277-280).

———— WEISS, J. [E.]. Obstbau, Stuttgart, **22**, 1902, (91-93).

[**Mucoraceae**]. BLAKESLEE, A. F. Cambridge, Mass. Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **58**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (203-321).

———— CZAPEK, F. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1902, (47-66).

———— GÜSSL, J. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihfte, **18**, 1904, Abt. 1, (119-132).



[**Mucoraceae**]. IWANOFF, K. S. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (139-144).

———— KRASNOSSELSKY, T. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (673-687).

———— VUILLEMIN, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (483-506).

———— *r.* Chaetocladium, Mucor, Phycomyces, Rhizopus, Spinellus, Tieghemella.

**MYCELIA STERILIA** *r.* Rhizoctonia.

[**Mycogone**] [Mucedinaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Mycosphaerella**] [Sphaeriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95).

———— HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

———— REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Myiocopron**] [Microthyriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

**Myriangiaceae** *v.* Trichophyma.

[**Myriangium**] [Sphaeriaceae]. McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (124).

[**Myriococcum**] [Perisporiaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Myriostoma**] [Lycoperdaceae]. PATOILLARD, N. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15**, 1903, (156).

[**Myxolibertella** n. gen.] [Melanconiaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 247-249, 271-277).

**Myxomycetes** *v.* Heimerlia, Iocraterium, Plasmodiophora.

[**Myxosporium**] [Melanconiaceae]. DIEDICKE, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (511-514).

———— HENNINGS, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (XII-XVIII).

———— HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (247-249).

[**Myxosporium**] [Melanconiaceae]. ROSTRUP, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4, (44).

———— SYDOW. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190-194, 527-530).

[**Naucoria**] [Agaricaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

———— PETRI, L. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (9-11).

[**Nectria**] [Hypocreaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

———— LAUBERT, R. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **25**, 1904, (1-4).

———— MASSEE, G. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (176-188).

———— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

———— SCHORLER, B. Dresden, SitzBer. Isis, 1903, Abh., (3-8).

———— STARBÄCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Nectriella**] [Hypocreaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

**Nectrioidaceae** *v.* Aschersonia, Eurotiopsis, Ollula, Pseudodiplodia, Sirozythia, Sphaeronemella, Trichosperma, Zythia.

[**Neomichelia** n. gen.] [Dematiaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Neopectikia**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Nigrofomes** n. gen.] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415-428).

[**Niptera**] [Pezizaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Nummularia**] [Sphaeriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354); Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Oedocephalum**] [Mucedinaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— SAITO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Oedomyces**] [Ustilaginaceae]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (307-311).

[**Oidium**] [Mucedinaceae]. Orléans, Bul. soc. hortie., **64**, 1904, (250-251, 251-252).

————— HIPPLER, E. v. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (505-519).

————— ISTVÁNEFI, G. de. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (596-597); Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (65-73); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (249).

[**Oilula**] [Nectrioidaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Olpidiopsis**] [Chytridiaceae]. WIZE, K. Kraków, Rozpr. Akad., **44B**, 1904, (346-360); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (713-727).

[**Ombrophila**] [Bulgariaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

————— ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **20**, 1904, (111-121).

[**Omphalia**] [Agaricaceae]. COPELAND, E. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1-8, 507-510).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Oncopodium** n. gen.] [Hyphomycetes]. SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12-19).

[**Oncospora**] [Excipulaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Oospora**] [Mucedinaceae]. KRÜGER, F. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (254-318).

————— SAITO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Ophiobolus**] [Sphaeriaceae]. NILSSON-EHLE, H. Sv. Vetädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (206-211).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Ophioceras**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Ophiochaeta**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Ophiodotis**] [Dothideaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Ophionectria**] [Hypocreaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Orbicula**] [Perisporiaceae]. RICK, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (242-247).

[**Orbilina**] [Bulgariaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

————— LINDBAU, G. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (149-161).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Otidea**] [Pezizaceae]. REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

[**Ovularia**] [Mucedinaceae]. BURÁK, F. Prag, Sitzber. Böhm. Ges., Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1-22).

————— LINDBROTH, J. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1-18).

[**Ovularia**] [Mucedinaceae]. SAITO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

———— SYDOW. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190-194, 527-530).

[**Ovulariopsis**] [Mucedinaceae]. SALMON, E. S. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (438-444).

[**Oxydothis** n. gen.] [Dothideaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Patellea**] [Patellariaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Patellaria**] [Patellariaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

**Patellariaceae** v. Actinoscypha, Johansonia, Karschia, Patellea, Patellaria, Patinella, Pseudophacidium, Tryblidaria, Tryblidiopsis.

[**Patinella**] [Patellariaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

———— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Patouillardiella**] [Tuberculariaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Paranectria**] [Hypocreaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Parmulariella** n. gen.] [Hysteriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Parodiella**] [Perisporiaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

———— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— SYDOW, H. and SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[**Pellionella**] [Sphaerioidaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Peltistroma** n. gen.] [Leptostromaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Pemphidium**] [Microthyriaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

[**Penicilliopsis**] [Hypocreaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Penicillium**] [Mucedinaceae]. LESAGE, P. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11**, 1902, (30-33).

———— SAITO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

———— WOODWORTH, C. W. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley Bull. No. **139**, 1902, (3-11); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (963-964).

[**Peniophora**] [Thelephoraceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

———— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Penzigia**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Perisporiaceae**]. TRAIL, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (180-183).

———— v. Antennaria, Apiosporium, Asterella, Asteridella, Asteridium, Asterina, Capnodium, Cryptothecium, Dimerium, Dimerosporium, Erysiphe, Kusanobotrys, Limacinia, Meliola, Microsphaeria, Monascus, Myriococcum, Orbicula, Parodiella, Perisporina, Perisporiopsis, Phyllactinia, Pleomeliola, Sphaerotheca, Uncinula, Zukalia, Zukaliopsis.

[**Perisporina** n. gen.] [Perisporiaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Perisporiopsis** n. gen.] [Perisporiaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95).

[**Peronospora**] [Peronosporaceae]. LINHART, G. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (113-115).

**Peronosporaceae** v. Albugo, Basidiophora, Cystopus, Kawakania, Peronospora, Phytophthora, Plasmopara, Pseudoperonospora.

[**Pestalozzia**] [Melanconiaceae]. DENNHART, R. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (175-176).

————— HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— SAITÔ, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Peziza**] [Pezizaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

**Pezizaceae** v. Aleuria, Aleurina, Arenaea, Barlaeina, Belonidium, Belonium, Ciboria, Dasyscypha, Davincia, Dermatella, Discina, Erinella, Geopyxis, Gorgoniceps, Helotiella, Helotium, Humaria, Lachnea, Lachnella, Lanzia, Linhartia, Maseeae, Melitosporiopsis, Mollisia, Mollisiella, Niptera, Otidea, Peziza, Pezizella, Phialea, Pilocratera, Pirottaea, Podobelonium, Pseudohelotium, Psilopezia, Pyrenopeziza, Sarcoscypha, Sclerotinia, Solenopeziza, Sphaerospora, Stictoclypeolum, Tarzetta, Trichobelonium, Trichopeziza.

[**Pezizella**] [Pezizaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

————— SYDOW. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190-194, 527-530).

**Phaciaceae** v. Clithris, Coccomyces, Cocconia, Didymascella, Fabraea, Moutoniella, Phacidium, Pseudopeziza, Sphaeropeziza, Stegia.

[**Phacidium**] [Phaciaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (151-186, 242-273); Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (140-143).

[**Phacopsora**] [Uredinaceae]. KUSANO, S. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (147-149).

[**Phacopterula**] [Clavariaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Phaeangella**] [Dermateaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Phaeodiscula**] [Excipulaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Phaeodothis**] [Dothideaceae]. SYDOW, H. and SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[**Phaeoscutella** n. gen.] [Microthyriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

**Phallaceae** v. Anthurus, Phallus.

[**Phalloideae**]. REA, C. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (57-59).

[**Phallus**] [Phallaceae]. BANKER, H. J. New York, N.Y., Torreya, **4**, 1904, (5-8).

[**Phialea**] [Pezizaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Phleospora**] [Sphaerioidaceae]. BUBÁK, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395-401); Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1-22).

————— BUBÁK, F. et KABÁT, J. E. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1-7).

[**Phlyctaena**] [Sphaerioidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95).

————— HÜHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Pholiota**] [Agaricaceae]. SMITH, A. L. & REA, C. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (37).



[**Phoma**] [Sphaerioidaceae]. BUBÁK, F. und KABÁT, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416-421); Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1-7).

————— DIEDICKE, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (179-183).

————— HENNINGS, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903). 1904, (XII-XVIII); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66-73, 432-433); Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9-34).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1112-1113).

————— SYDOW, H. & SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174, 190-194, 527-530).

————— TRABUT, Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (455-456).

[**Phragmidium**] [Uredinaceae]. BANDI, W. Beiträge zur Biologie der Uredineen . . . Bern, Diss., Dresden, 1903, (36).

————— KUSANO, S. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (147-191).

————— SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (27-31, 349-351).

[**Phragmopeltis** n. gen.] [Leptostromaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Phycomyces**] [Mucoraceae]. SWINGLE, D. B. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind., Bull., No. **37**, 1903, (40).

[**Phyllachora**] [Dothideaceae]. BUBÁK, F. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1-22).

————— HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, 39-57; Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 140-144, 145-146, 147-149, 150-153, 154-186, 197-209, 242-273, 351-352, 353-400).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Phyllachora**] [Dothideaceae]. SYDOW, H. & SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[**Phyllactinia**] [Perisporiaceae]. NAMBU, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

————— SALMON, E. S. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (438-444).

[**Phylloporia** n. gen.] [Polyporaceae]. MERRILL, W. A. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (141-142).

[**Phyllosticta**] [Sphaerioidaceae]. BUBÁK, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395-401); Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XIII, 1-22).

————— BUBÁK, F. und KABÁT, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416-421); Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1-7).

————— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-430); Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (140-143).

————— MCALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (125).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch. (Ser. 3), **2**, 1904, (1113-1115).

————— ROSTRUP, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt., I, **1904**, No. 4, (44).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

————— SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

#### **Phymatosphaeriaceae** v. Mölleriella.

[**Physalospora**] [Sphaeriaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273, 351-352, 353-400).

————— JOHNSON, T. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, (1904), (153-166).

————— REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Physalospora**] [Sphaeriaceae]. SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

————— STARRÉCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Physisporus**] [Polyporaceae]. KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

[**Physospora**] [Mucedinaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Phytophthora**] [Peronosporiaceae]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (284-288).

————— PARISOT, Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (646-647).

[**Pichia** n. gen.] [Saccharomycetaceae]. HANSEN, E. C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (529-539).

[**Pilacre**] [Stilbaceae]. ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **30**, 1904, (111-121).

[**Pilocratera**] [Pezizaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197-209).

[**Pionnotes**] [Tuberculariaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

[**Pirostoma**] [Leptostromaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

[**Pirottaea**] [Pezizaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Placosphaeria**] [Sphaerioidaceae]. SYDOW, H. and SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[**Plasmodiophora**] [Myxomycetes]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (145-149).

[**Plasmopara**] [Peronosporiaceae]. HECKE, L. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (355-358).

————— ROSENBERG, O. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 10, 1903, (20).

[**Plectascineae**]. PLAUT, H. O. Monatshefte Derm., Hamburg, **38**, 1904, (175-178).

[**Pleomeliola**] [Perisporiaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, 1904, (39-57).

[**Pleonectria**] [Hypocreaceae]. STARRÉCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Pleospora**] [Sphaeriaceae]. HENNINGS, P. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (140-143).

————— HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (243).

————— REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

[**Pleurage**] [Sphaeriaceae]. GRIFFITHS, D. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1901, (1-134).

[**Pleurotus**] [Agaricaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

————— KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

[**Plicaria**] [Ascomycetes]. REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

[**Pluteus**] [Agaricaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, (154-186, 242-273).

[**Podaxon**] [Lycoperdaceae]. COPELAND, E. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1-8, 507-510).

————— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (187-188).

[**Podobelonium**] [Pezizaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Podocrea**] [Hypocreaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[*Podosporium*] [Stilliaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[*Pogonomyces* n. gen.] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (593-610).

[*Polypilus*] [Polyporaceae]. KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfers. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

[*Polyporaceae*]. MURRILL, W. A. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (165-167).

——— v. *Abortiporus*, *Boletus*, *Coltricia*, *Coltriciella*, *Coriolus*, *Cyclomycetella*, *Cycloporus*, *Daedaleopsis*, *Elvingia*, *Favolaschia*, *Fomes*, *Globofomes*, *Grifola*, *Hapalopilus*, *Hexagona*, *Inonotus*, *Ischnoderma*, *Laetiporus*, *Merulius*, *Nigrofomes*, *Phylloporia*, *Physisporus*, *Pogonomyces*, *Polypilus*, *Polyporus*, *Polystictus*, *Poria*, *Poronidulus*, *Pycnoporus*, *Romellia*, *Sesia*, *Solenia*, *Trametes*, *Trichaptum*.

[*Polyporus*] [Polyporaceae]. COPELAND, E. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1-8, 507-510).

——— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (151-156, 197-200, 242-273).

——— McALPINE, D. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (59-60).

——— MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (29-44); Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (150-151).

——— TISDALL, H. T. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (56-59).

[*Polysaccum*] [Lycoperdaceae]. LLOYD, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (184-185, 186).

[*Polystictus*] [Polyporaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197-209).

[*Polystigma*] [Hypocreaceae]. SYDOW, H. & SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[*Polystomella*] [Microthyriaceae]. REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

(M-4251)

[*Poria*] [Polyporaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

——— KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

[*Poronidulus* n. gen.] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415-428).

[*Poropeltis* n. gen.] [Leptostromaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[*Propolidium*] [Stictaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

*Protomycetaceae* v. *Taphridium*.

[*Pseudodiplodia*] [Nectrioidaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[*Pseudohelotium*] [Pezizaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum javanicorum*. Leiden, 1904, (124).

[*Pseudohydnum* n. gen.] [Hydnaceae]. RICK, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (406-410).

[*Pseudoperonospora*] [Peronosporaceae]. LINHART, G. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (143-145).

[*Pseudopeziza*] [Phacidaceae]. BUBÁK, F. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1-22).

——— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

*Pseudophacideaceae* v. *Metadothella*.

[*Pseudophacidium*] [Patellariaceae]. REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (515-521).

[*Pseudovalsa*] [Sphaeriaceae]. SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[*Psilocybe*] [Agaricaceae]. KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

[*Psilopezia*] [Pezizaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[*Pteridiospora* n. gen.] [Sphaeriaceae].  
PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. *Icones fungorum japonicorum*. Leiden, 1904, 124.

[*Pterula*] [Clavariaceae]. HENNINGS,  
P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[*Puccinia*] [Uredinaceae]. ARTHUR,  
J. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (61-67); New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (1-8).

ARTHUR, J. C.  
& HOLWAY, E. W. D. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5**, 1902, (214-311) 334.

ERIKSSON, J.  
Ark. f. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (139-146); Stockholm, Landtbr. Ak. Experim. fält, Medd., No. **73**, 1902, (25); Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **38**, 3, 1904, (18).

ERIKSSON, J. &  
TISCHLER, G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37**, 6, 1904, (19).

HENNING, E.  
Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **14**, 1904, (175-181).

HENNINGS, P.  
Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 140-144, 145-146, 147-149, 150-153, 154-186, 212-273).

HOLWAY, E.  
W. D. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (391-394).

KLEBAHN, H.  
Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (255-261).

KUSANO, S.  
Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (147-149).

LINDROTH, J. I.  
Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1-18).

McALPINE, D.  
Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (344-348).

MAGNUS, P.  
Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (344-347); Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (579-581).

MAIRE, DUMÉ  
et LUTZ. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], CLXXIX CXXLVII.

[*Puccinia*] [Uredinaceae]. NAMBU, N.  
Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

OUDEMANS,  
C. A. J. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, 358.

SACCARDO, P. A.,  
PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-61, with pl.).

SEMADENT, F. O.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (73-81, 214-221, 338-352, 439-448, 527-543).

SMITH, R. E.  
Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (19-43).

SYDOW, P. and  
SYDOW, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (27-31, 349-351); Monographia Uredinearum . . . Vol. I. Fasc. V. Lipsiae, 1904, (769-972).

TAKAHASHI, Y.  
Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (214-216).

TISCHLER, G.  
Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (417-423).

FRANZSCH, W.  
Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (157-161).

WURTH, T.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1901, (713-714).

[*Pucciniastrum*] [Uredinaceae].  
NAMBU, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

[*Pycnoporus*] [Polyporaceae]. MUR-  
RILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415-428).

[*Pycnostysanus* n. gen.] ["Fungi imperfecti"]. LINDAU, G. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (149-161).

[*Pyrenochaeta*] [Sphaerioidaceae].  
OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1092, 1132).

[*Pyrenopeziza*] [Pezizaceae]. SAC-  
CARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12-19).

[*Pyrenophora*] [Sphaeriaceae]. MAG-  
NUS, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (582).

SACCARDO, P. A.,  
PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska



(Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[*Queletia*] [Lycoperdaceae]. LLOYD, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (185).

[*Ramularia*] [Mucedinaceae]. BUBÁK, F. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1-22).

————— BUBÁK, F. und KABÁT, J. E. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1-7).

————— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146, 150-153).

————— LINDROTH, J. I. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1-18).

————— ROSTRUP, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4, (41).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[*Ravenelia*] [Uredinaceae]. ARTHUR, J. C. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (1-8).

————— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[*Rehmiomyces* n. gen.] [Bulgariaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[*Rhabdospora*] [Sphaerioidaceae]. BUBÁK, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395-401).

————— BUBÁK, F. und KABÁT, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416-421).

————— HENNINGS, P. Bot. Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (XII-XVIII); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66-73, 432-433); Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9-34).

————— OUBEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1115-1116).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12-19).

(M-4251)

[*Rhabdospora*] [Sphaerioidaceae]. SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[*Rhizoctonia*] [Mycelia sterilia]. COOKE, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (28).

————— ERIKSSON, J. Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (309-334).

————— HEDGCOCK, G. G. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (268).

[*Rhizopus*] [Mucoraceae]. SAITO, K. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (153-161); Tokyo, Bot. Mag., **18**, 1904, (235-237); Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

————— SWINGLE, D. B. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind., Bull., No. **37**, 1903, (40).

[*Rhopographus*] [Dothideaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273, 351-352, 353-400).

————— ROSTRUP, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4 (41).

[*Rhydithysterium*] [Hysteriaceae]. REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (522-526).

[*Rhynchophoma*] [Sphaerioidaceae]. SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[*Rhynchosphaeria*] [Sphaeriaceae]. KARSTEN, R. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

[*Rhynchostoma*] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[*Rhytiahysterium*] [Hysteriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[*Rickiella* n. gen.] [Cytariaceae]. RICK, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (242-247).

[*Rinia* n. gen.] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[*Romellia* n. gen.] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (325-348).

[*Rosellinia*] [Sphaeriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (151-186, 212-273).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

————— STARBÄCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[*Russula*] [Agaricaceae]. KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

————— PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177-182).

[*Ryparobius*] [Ascomolaceae]. BAEKER, B. T. P. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (849-850).

[*Saccardomyces* n. gen.] [Engelmanniaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[*Saccharomyces*] [Saccharomycetaceae]. HANSEN, E. C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (529-539).

————— HENSEL, Verh. D. path. Ges., Jena, **1904**, (147-150).

————— HIST, J. J. van. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (808-814).

————— LINDNER, P. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (471-472); D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (395-396).

————— SAITO, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (73-78); Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 18, 1904, (1-14).

————— SANDELICE, T. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (528-539).

[*Saccharomycetaceae*]. Hefe, Gärung und Faulniß . . . Hrsg. v. M. Delbrück u. A. Schrohe. Berlin, 1904, (V + 232).

————— BOKONYI, T. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (351-354, 429-432).

————— BETTAGIN, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (540-550).

[*Saccharomycetaceae*]. CHRZASZCZ, T. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (144-149).

————— GRÜSS, J. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (686-692, 699-704, 721-724, 734-739, 752-755, 769-772).

————— GUILLIERMOND, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (184-189).

————— HENSEBERG, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (150-153).

————— INGENKAMP, C. In: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M. Delbrück und A. Schrohe. Berlin, 1904, (75-124).

————— KELLER, W. D. ChemZtg. Berlin, **16**, 1901, (154, 162-163).

————— KIENITZ-GERLOFF, F. Bakterien und Hefen insbesondere in ihren Beziehungen zur Haus- und Landwirtschaft. . . . Berlin, 1904, (V + 100).

————— KÜTZING, F. In: Hefe. Gärung und Fäulnis, hrsg. von Delbrück und A. Schrohe. Berlin, 1904, (25-38).

————— LEDERMANN, R. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (454-457).

————— LESCHTSCH, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (649-656); **13**, 1904, (22-28).

————— LINDNER, P. Zs. Spirit Ind., Berlin, **26**, 1903, (511-512).

————— REITGER, L. F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (519-528).

————— SCHÜTZ, J. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (433-438).

————— TELESNIN, L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (205-216).

————— WARSCHAWSKY, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (400-407).

————— WENDER, Neumann. Chem-Ztg, Cöthen, **28**, 1904, (300-301, 322-323).

————— v. Pichia, Saccharomyces, Saccharomycodes, Willia.

[*Saccharomycodes* n. gen.] [Saccharomycetaceae]. HANSEN, E. C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (529-539).

[**Saprolegnia**] [Saprolegniaceae]. HORN, L. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (207-211).

[**Saprolegniaceae**]. TROW, A. H. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (541-569).

——— *r. Achlya*, Saprolegnia.

[**Sarcoscypha**] [Pezizaceae]. REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

[**Schizomycetaceae**]. HILTNER, L. In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd. 3. Jena, 1904, (21-70).

——— MIGULA, W. In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd. 1. Jena, 1904, (29-119).

——— *r. Actinomyces*.

[**Schizophyllum**] [Agaricaceae] CHESMAN, W. N. Naturalist, London, **1904**, (89-90, 122).

[**Schizospora**] [Uredinaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

[**Schizostoma**] [Lophiostomaceae]. FLOYD, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (192-193).

[**Schulzeria**] [Agaricaceae]. SMITH, A. L. & REA, C. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (37).

[**Scirrha**] [Dothideaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Sclerangium**] [Sclerodermataceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

**Sclerodermataceae** *v.* **Sclerangium**.

[**Scleroderis**] [Dermateaceae]. ROSTRUP, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk. Abt. 1, **1904**, No. 4, (44).

——— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-61).

[**Sclerodon**] [Hydnaceae]. KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

[**Sclerotinia**] [Pezizaceae]. Schweiz, Bauer, Bern, **56**, 1902, No. 53, (1-2).

——— BUBÁK, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (253-254).

[**Sclerotinia**] [Pezizaceae]. GÜSSOW, H. T. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (376-391).

——— HUME, H. H. Agric. Exper. Sta., Florida, Lake City, Rep., **1901**, (86-96); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1056-1057).

——— SCHELLENBERG, H. C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (735-736).

[**Sclerotiopsis**] [Sphaerioidaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (211-213) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **13**, [1904], (298-301) (Dutch).

[**Sclerotium**]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (307-311).

——— SMITH, A. L. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (816).

[**Scolecopeltis**] [Microthyriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Scolecosporium**] [Melanconiaceae]. ROSTRUP, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, **1904**, No. 4, (44).

[**Sepedonium**] [Mucedinaceae]. SAITO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Septobasidium**] [Thelephoraceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197-209).

[**Septodothideopsis** n. gen.]. [Sphaerioidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Septogloeum**] [Melanconiaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1120).

[**Septoria**] [Sphaerioidaceae]. BUBÁK, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395-401); Prag, Sitzber. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1-22).

——— BUBÁK, F. und KABÁT, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416-421).

——— DIEDICKE, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (179-183).

——— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146, 150-153, 187-188, 351-352, 353-400).

[**Septoria**] [**Sphaerioidaceae**]. Mc-ALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (126).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— ROSTRUP, F. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, 1904, No. 4, (44).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

————— SYDOW, H. & SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[**Sesia**] [**Polyporaceae**]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (593-610).

[**Seynesia**] [**Microthyriaceae**]. HENNING, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Seynesiopsis** n. gen.] [**Leptostromaceae**]. HENNING, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Siropatella** n. gen.] [**Excipulaceae**]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903 (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Sirozythia** n. gen.] [**Nectrioidaceae**]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Solenia**] [**Polyporaceae**]. COPELAND, E. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1-8, 507-510).

[**Solenopeziza**] [**Pezizaceae**]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Sordaria**] [**Sphaeriaceae**]. GRIFFITHS, D. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1901, (1-134).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Sorica** n. gen.] [**Ascomycetes**]. GIESENHAGEN, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (191-196).

[**Sorosporium**] [**Ustilaginaceae**]. GRIFFITHS, D. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (83-88).

[**Sorokina**] [**Bulgariaceae**]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Sphacelotheca**] [**Ustilaginaceae**]. CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. **57**; in Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (329-529).

[**Spatularia**] [**Helvellaceae**]. MAIRE, DUMÉE et LUTZ. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLXXIX-CCXLVII).

[**Spegazzinia**] [**Tuberculariaceae**]. HENNING, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Spegazzinula**] [**Hypocreaceae**]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Sphaerella**] [**Sphaeriaceae**]. HUME, H. H. Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Rep., **1901**, (86-96); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1056-1057).

————— McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (126).

————— MAIRE, DUMÉE et LUTZ. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLXXIX-CCXLVII).

————— NAMBU, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— ROSTRUP, F. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4, (44).

————— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12-19).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1903, (13-64).

————— SYDOW, Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190-194, 527-530).

**Sphaeriaceae** v. Acanthostigma, Acerbia, Actiniopsis, Amphispheeria, Anthostoma, Anthostomella, Apiospora, Bactrosphaeria, Boerlagella, Botrysphaeria, Calospora, Catharinia, Centhocarpon, Ceratostomella, Chaetosphaeria,



Clypeosphaeria, Cryptoleris, Cryptosporella, Delitschia, Diaporthe, Diatrype, Diatrypea, Didymella, Didymosphaeria, Endoxylon, Eriosphaeria, Euchnoa, Eutypa, Eutypella, Fenestella, Gaillardella, Gibbera, Gibberidia, Gnomonia, Hormosperma, Hypocopa, Hypoxylon, Kretzschmaria, Laetadia, Lasiosphaeria, Leptosphaeria, Leptosporella, Linospora, Melanomma, Melanopasma, Melchioria, Metasphaeria, Mycosphaerella, Myriangium, Neopeckia, Nummularia, Ophiobolus, Ophioceras, Ophiochaeta, Penzigia, Physalospora, Pleospora, Pleurage, Pseudovalsa, Pteridiospora, Pyrenophora, Rhynchosphaeria, Rhynchostoma, Rinia, Rosellinia, Sordaria, Sphaerulina, Sporormia, Teichospora, Teichosporella, Trichosphaeria, Tympanopsis, Valsaria, Venturia, Winterella, Winteria, Xylaria.

[**Sphaerioidaceae**]. SAITŌ, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

r. Asosphaeria, Ascochyta, Botryodiplodia, Camarosporium, Ceuthospora, Chaetophoma, Cicinobella, Cicinobolus, Coniothyrium, Cyto-spora, Cytosporella, Darluca, Dilophospora, Diplodia, Diplodiella, Diplodina, Diplodiopsis, Dothiorella, Fusicoccum, Haplosporella, Hendersonia, Macro-phoma, Microdiplodia, Pellionella, Phleospora, Phlyctaena, Phoma, Phyllosticta, Placosphaeria, Pyrenochaeta, Rhabdospora, Rhynchophoma, Sclerotiopsis, Septodothideopsis, Septoria, Sphaerella, Sphaerographium, Sphaeronema, Sphaeropsis, Stagonospora, Zignoella.

[**Sphaerographium**] [Sphaerioidaceae]. SACCARDO, P. A., P. E. C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1901, 13-64.

[**Sphaeronema**] [Sphaerioidaceae]. HOLLRUNG, M. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (199-202).

[**Sphaeronemella**] [Nectrioidaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javaniorum. Leiden, 1904, (124).

[**Sphaeropeziza**] [Phaciidiaceae]. ROSTRUP, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4, (44).

[**Sphaeropsis**] [Sphaerioidaceae]. CHESTER, F. D. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **52**, 1901, (8).

[**Sphaerospora**] [Pezizaceae]. MASSEE and CROSSLAND. Naturalist, London, **1904**, (4).

REHM, H. A. H. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

[**Sphaerostilbe**] [Hypocreaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Sphaerotheca**] [Perisporiaceae]. KARSTEN, B. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

NAMBU, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

SALMON, E. S. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (102-110, fig. 23).

[**Sphaerulina**] [Sphaeriaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354); Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1013).

[**Spicaria**] [Mucedinaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Spinellus**] [Mucoraceae]. VUHLFELT, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (61-63).

[**Sporocybe**] [Stilbaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Sporodesmium**] [Dematiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1127).

PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Sporodiniopsis** n. gen.] [Hyphomycetes]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 247-249, 271-277).

[**Sporormia**] [Sphaeriaceae]. GRIFFITHS, D. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1901, (1-134).

[**Sporotrichum**] [Mucedinaceae]. KIRCHNER, O. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (13-18).

SAITŌ, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Stagonospora**] [Sphaerioidaceae].  
BUBÁK, F. Ann. mycol., Berlin, **5**, 1904,  
(395-401).

————— SACCARDO, P. A.,  
PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska  
(Harriman Expedition), edited by C.  
Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13-  
61).

[**Stegia**] [Phacidiaceae]. PENZIG, O.  
et SACCARDO, P. A. Icones fungorum  
javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Stereum**] [Thelephoraceae]. KARSTEN,  
P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.,  
**46**, 1904, (1-9).

————— PECK, C. H.  
Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus. No.  
**75**, 1904, (68).

[**Sterigmatocystis**] [Mucedinaceae].  
COUPIN, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**,  
1904, (389-391).

————— COUPIN, H. et  
FRIEDEL, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**,  
1904, (1118-1120).

————— VUILLEMIN, P.  
Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1904, (1350-  
1351).

[**Stichopsora**] [Uredinaceae]. NAMBU,  
N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

————— SYDOW, H. und  
SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904,  
(27-31, 349-351).

**Stictaceae** v. *Delpontia*, *Propolidium*.

[**Stictoclypeolum** n. gen.] [Pezizaceae].  
REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904,  
(1-13).

[**Stigmella**] [Dematiaceae]. Oudemans,  
C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk.  
Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1127).

**Stilbaceae** v. *Antromycopsis*, *Arthro-*  
*botryum*, *Arthrosporium*, *Ciliciopodium*,  
*Coremium*, *Didymobotryum*, *Gibellula*,  
*Graphium*, *Harpographium*, *Isaria*,  
*Pilacre*, *Podosporium*, *Sporocybe*, *Stil-*  
*bothamnium*, *Stilbum*, *Stysanus*, *Sym-*  
*phosira*.

[**Stilbospora**] [Melanconiaceae]. HEN-  
NINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904,  
(39-57).

————— Oudemans,  
C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk.  
Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1120-1121).

[**Stilbothamnium**] [Stilbaceae]. HEN-  
NINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904,  
(351-352, 353-400).

[**Stilbum**] [Stilbaceae]. PENZIG, O.  
u. SACCARDO, P. A. Icones fungorum  
javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— SMITH, A. L.  
Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc.,  
**1902**, 1903, (25-26).

[**Stropharia**] [Agaricaceae]. HENNINGS,  
P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197-  
209).

————— HÖHNEL, F. von.  
Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-  
414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-  
277).

————— SACCARDO, P. A.,  
PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska  
(Harriman Expedition), edited by C.  
Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-  
64).

[**Strumella**] [Tuberculariaceae].  
HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**,  
1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-  
60, 271-277).

————— WIZE, K. Kra-  
ków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (346-  
360); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**,  
(713-727).

[**Stysanus**] [Stilbaceae]. SACCARDO,  
P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12-  
19).

————— SAITŌ, K.  
Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904,  
(1-57).

[**Symphosira**] [Stilbaceae]. MASSEE  
and CROSSLAND. Naturalist, London,  
**1904**, (6).

[**Synglonium** n. gen.] [Hysteriaceae].  
PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones  
fungorum javanicorum. Leiden, 1904,  
(124).

[**Taphridium**] [Protomycetaceae].  
LINDROTH, J. I. Helsingfors, Acta Soc.  
Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1-18).

[**Tarzetia**] [Pezizaceae]. REHM, H.  
Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37,  
175-178, 351-354).

[**Teichospora**] [Sphaeriaceae]. REHM,  
H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (515-  
521).

[**Teichosporella**] [Sphaeriaceae].  
SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol.,  
Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[**Thecaphora**] [Ustilaginaceae]. CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. 57; in Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (329-529).

————— (GRIFFITHS, D. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (83-88).

[**Thecopsora**] [Uredinaceae]. NAMBU, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

**Thelephoraceae** v. *Aleurodiscus*, *Corticium*, *Craterellus*, *Cyphella*, *Hymenochaete*, *Hypocynus*, *Michenera*, *Peniophora*, *Septobasidium*, *Stereum*.

[**Thuemenella** n. gen.] [Polyporaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Thyrsidium**] [Melanconiaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1121).

[**Tieghemella**] [Mucoraceae]. SAITÔ, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 19, 1904, (1-8) (German).

[**Tilletia**] [Ustilaginaceae]. GRIFFITHS, D. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (83-88).

————— (HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904 (38-60, 271-277).

————— (LINDROTH, J. I. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1-18).

————— (MAGNUS, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (474-476).

[**Titaea**] [Mucedinaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

————— (TROTTER, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (533-538).

[**Tolyposporella**] [Ustilaginaceae]. CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. 57; in Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (329-529).

[**Tolyposporium**] [Ustilaginaceae]. BUSSE, W. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **4**, 1904, (319-426).

————— (MCALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (127).

[**Torula**] [Dematiaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— (SAITÔ, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Trametes**] [Polyporaceae]. COPELAND, E. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1-8, 507-510).

[**Tremella**] [Tremellaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

————— (SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

**Tremellaceae** v. *Egidia*, *Guepinia*, *Heterochaete*, *Tremella*.

[**Trichaptum** n. gen.] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (593-610).

[**Trichaster**] [Lycoperdaceae]. LLOYD, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **13**, 1904, (189-190).

[**Trichobelonium**] [Pezizaceae]. LINDBAU, G. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (149-161).

————— (REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Trichobotrys** n. gen.] [Dematiaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Trichoderma**] [Mucedinaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1123-1124).

[**Tricholoma**] [Agaricaceae]. BÜLOW, W. Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **28**, 1904, (23-25).

————— (PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68); New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177-182).

————— (PFUND, [F.]. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bct., **9**, 1902, (18-21).

[**Trichopeltis**] [Microthyriaceae]. REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Trichopeziza**] [Pezizaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Trichophyma** n. gen.] [Myriangiaceae]. REHM, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Trichosperma**] [Nectrioidaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Trichosphaeria**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Trichosporium**] [Dematiaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Trichothecium**] [Mucedinaceae]. IWANOFF, K. S. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (36-40).

[**Trimmatostoma**] [Tuberculariaceae]. ROSTRUP, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, 1904, no. 4, (44).

[**Triphragmium**] [Uredinaceae]. DIETEL, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (239-241).

————— MILESI, M. e TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (143-156).

[**Tryblidaria**] [Patellariaceae]. REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (522-526).

[**Trybliidiella**] [Hysteriaceae]. REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (522-526).

————— STARRÖCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Tryblidiopsis**] [Patellariaceae]. REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (522-526).

[**Tryblidium**] [Hysteriaceae]. REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (522-526).

[**Tubaria**] [Agaricaceae]. SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Tubercularia**] [Tuberculariaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

**Tuberculariaceae** v. Aegerita, Aegeritopsis, Arthroderma, Bactridiopsis, Bonordeniella, Dendrodochium, Epiclinium, Epicoccum, Exosporina, Exosporium, Hymenopsis, Hymenula, Illosporium, Listeromyces, Microcera, Patouillardella, Pionnotes, Spegazzinia, Strumella, Trimmatostoma, Tubercularia, Volutella, Volutina.

[**Tubeufia** n. gen.] [Hypocreaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Tylostoma**] [Lycoperdaceae]. BETRI, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (412-438).

[**Tympanopsis**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Uleopeltis** n. gen.] [Hysteriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Uncinula**] [Perisporiaceae]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (497-498).

————— NAMEU, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

[**Uredinaceae**]. BLACKMAN, V. H. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (323-373); N. Phytol., London, **3**, 1904, (23-27).

————— BURÁK, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (361); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (411-426).

————— COOKE, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (418).

————— CRECHET, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (95-96).

————— DIETEL, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (218-234).

————— ERIKSSON, J. Stockholm, Landtbr. Ak. Experim. fält. Medd., No. **72**, 1902, (51).

————— FISCHER, E. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (1-9).

————— GIESON, C. M. N. Phytol., London, **3**, 1904, (184-191).

————— KUSANO, S. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (99-107).

————— MASSEE, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (349).

————— MAURIZIO, A. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (1018-1019).



[**Uredinaceae**]. PLOWRIGHT, C. B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (403); Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (26-28).

REMER, W. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (65-70).

WARD, H. M. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (84).

v. Aecidium, Caeomurus, Coleosporium, Dicaeoma, Diorchidium, Gymnosporangium, Jackya, Klastopsora, Leptopuccinia, Melampsora, Melampsidium, Micropuccinia, Phacopsora, Phragmidium, Puccinia, Pucciniastrum, Ravenelia, Schizospora, Stichopsora, Thecopsora, Triphragmium, Uredinopsis, Uredo, Uromyces.

[**Uredinopsis**] [**Uredinaceae**]. MAGNUS, P. Dresden, Hedwigia, **43**, 1904, (119-125).

SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (27-31, 349-351).

[**Uredo**] [**Uredineae**]. ARTHUR, J. C. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (1-8).

HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 154-186, 242-273).

KLEBAHN, H. Die wirtwechselnden Rostpilze. Berlin, 1904, (XXXVII + 447).

NAMBU, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (27-31, 349-351).

[**Uromyces**] [**Uredineae**]. ARTHUR, J. C. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (1-8).

CONSTANTINEANU, J. C. Ann. Mycol., Berlin, **2**, 1904, (250-253).

DIETEL, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (530-533).

FISCHER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (952-954).

[**Uromyces**] [**Uredineae**]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146, 150-153, 154-186, 242-273, 351-352, 353-400).

HOCHREUTNER, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (242).

HOLWAY, E. W. D. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (391-394).

JORDI, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (763-795); **13**, 1904, (64-72).

KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

KLEBAHN, H. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **20** (1902), Beih. 3, 1903, (1-56).

KUSANO, S. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-6).

SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (27-31, 349-351).

TROTTER, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (359-360, 533-538).

**Ustilaginaceae** v. Cintractia, Doassansia, Entyloma, Oedomyces, Sorosporium, Sphacelotheca, Thecaphora, Tilletia, Tolyposporella, Tolyposporium, Ustilaginoida, Ustilago.

[**Ustilaginoidea**] [**Ustilaginaceae**]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Ustilago**] [**Ustilaginaceae**]. CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. **57**; in Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (329-529).

GRIFFITHS, D. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (83-88).

HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 140-144, 145-146, 150-153, 154-186, 242-273).

JOHNSON, T. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1902, (119-131).

KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1-9).

[**Ustilago**] [Ustilaginaceae]. MAGNUS, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (574).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-61).

[**Valsaria**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— ROSTRUP, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4, (44).

[**Venturia**] [Sphaeriaceae]. COOKE, M. C. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (91-92).

————— ERIKSSON, J. Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (53-71).

————— HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

————— MASSEE and CROSSLAND. Naturalist, London, **1904**, (3).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Vermicularia**] [Melanconiaceae]. BUBÁK, F. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1-22).

————— KARSTEN, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1901, (1-9).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Verpa**] [Helvellaceae]. COPELAND, E. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1-8, 507-510).

[**Verticicladium**] [Dematiaceae]. SAITÔ, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Verticillium** Mucedinaceae] HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1901, (351-352, 353-400).

————— LINDAU, G. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1901, 149-161.

[**Verticillium**] [Mucedinaceae]. SAITÔ, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Volutella**] [Tuberculariaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1901, (38-60, 271-277).

[**Volutina** n. gen.] [Tuberculariaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Willia** n. gen.] [Saccharomycetaceae]. HANSEN, E. C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (529-539).

[**Winterella**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Winteria**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Xenopus** n. gen.] [Mucedinaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Xenosporium** n. gen.] [Dematiaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Xerotus**] [Agaricaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Xylaria**] [Sphaeriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95, 154-186, 197-209, 242-273).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

————— REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-351).

[**Yoshinagaia** n. gen.] [Coccoideaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140-144, 145-146, 150-153).

[**Zignoella**] [Sphaerioidaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66-73).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Zukalia**] [Perisporiaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1901, (351-352, 353-400).

[**Zukalia**] [Perisporiaceae]. STARRÉ K., K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, 22.

[**Zukaliopsis** n. gen.] [Perisporiaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Zythia**] [Nectrioidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197-209).

————— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

## BACTERIA.

### General.

Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (224).

ABEL, R. Taschenbuch für den bakteriologischen Praktikanten . . . Würzburg, 1904, (VI + 114).

ADLER, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (215-219, 277-287).

AKIYAMA, S. Ein weiterer Beitrag zur Aetiologie der Noma. München, 1904, (35).

ALLIOT, H. et GIMEL. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (911-913).

AUJESKY, A. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (499-500).

BARNARD, J. E. and MACFADYEN, A. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (801).

BAUDOIN, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1001-1003).

BECHTOLD, H. Zs. physik. Chem., Leipzig, **48**, 1904, (385-423).

BERNER, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (478-480).

BOKORNY, T. Chem. Ztg., Cöthen, **28**, 1904, (989-991).

BONGERT, J. Bakteriologische Diagnostik für Tierärzte und Studierende. Wiesbaden, 1904, (VI + 236).

BRANDT, K. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (383-402).

DANSAUER. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (1540-1545).

DIETRICH, A. Zs. Allg. Physiol., Jena, **3**, 1903, Referate, (23-75).

DIXON, H. H. and WIGHAM, J. T. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1904, (178-192).

DREUW. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (748-749).

ERDMANN, P. und WINTERITZ, H. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (982-985).

ERNST, P. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2169-2171, 2258-2261).

FAUST, E. S. Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1904, (248-269).

FERMI, C. und BASSI, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (563-568, 714-722).

FILATOFF, E. D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (658-686, 748-762).

FRÉDÉRIC, J. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (549-551, 587-589).

FREUDENREICH, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (281-290, 407-427).

GALLI-VALERIO, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (151-153).

GAUCHER, L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (721-723).

GHON, A. und SACHS, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (665-686); **36**, Originale, 1904, (1-11, 178-203).

GORINI, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (78-81).

GOSLINGS, N. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (385-394).

HAIN, M. und SPIECKERMANN, A. In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd. 3. Jena, 1904, (85-132).

HARRISON, F. C. und CONNELL, W. T. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (637-657).

HASTINGS, E. G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (590-592).

HAUPT. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (446-447).

HAVELBURG, W. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (705-708, 735-741).

HESS, O. D. med. Wochenschr., **29**, 1903, (749-750, 911).

HESSE, G. Beiträge zur Herstellung von Nährböden und zur Bakterienzucht. Dresden, 1903, (29).

NETSCH, H. Klin. Jahrb., Jena, **12**, 1901, (73-91).

HEIDNER, O. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (581-583, 604-606).

HILFNER, L. . . . Impfversuche mit Reinkulturen von Leguminosen-Knöllchenbakterien (Nitragin). Stuttgart, 1904, (48).

HOLSCHER, W. Tübingen, Arb. path. Inst., **4**, 1902, (21-43).

ITERTSON, G. van, jun. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (689-698).

JOEST, E. Zs. Thiermed., Jena, **7**, 1903, (377-413).

——— Grundzüge der bacteriologischen Diagnostik der tierischen Infektionskrankheiten. Berlin, 1903, (VI + 75).

KIENTZ-GERLOFF, F. Bakterien und Hefen insbesondere in ihren Beziehungen zur Haus- und Landwirtschaft. . . Berlin, 1904, (V + 100).

KOCH, A. In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd. 3. Jena, 1904, (1-23).

KONRÁDI, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (203-211).

KRAUS, R. und JOACHIM, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (662-671); **37**, Originale, 1904, (73-93).

KRAUSE, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (723-727).

KÜSTER, H. A. Ueber den Durchgang von Bakterien durch den Insekten Darm. Heidelberg, 1902, (44).

KUNTZE, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (1-12).

LEHMANN, K. & NEUMANN, R. Atlas und Grundriss der Bakteriologie . . . München, 1904, (XVI + 623; VIII + 74 Taf.).

LEVY, F. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (62-112).

LEWANDOWSKY, F. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (47-61).

LODE, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (524-527).

LÖHNIS, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (262-267, 448-463); **13**, 1904, (706-715).

LÖSENER, W. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, H. **23**, 1903, (31-42).

LUX, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (195-201, 267-277).

MAASSEN, A. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **21**, 1904, (377-384, 385-402).

MACFADYEN, A. u. ROWLAND, S. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (415-416).

MARSHALL, C. E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (739-744); **12**, 1904, (593-597).

MASSE, G. Naturalist, London, **1904**, (67-74).

MENCL, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (559-574).

MIQUEL, P. et MOUCHET, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1245-1246).

NEIDE, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (508-521).

OESTERN, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (178-185, 334-344, 498-513).

OPPENHEIMER, C. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (3-7).

——— Toxine und Antitoxine. Jena, 1904, (VI + 228).

OTTO, M. und NEUMANN, R. O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (181-189).

PAMMEL, L. H. und WEEMS, J. B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (395-407).

PLENGE, H. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (190-198).

RICKARDS, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (557-559).

RODELLA, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (314-317); Abt. 2, **11**, 1904, (452-456); **13**, 1904, (504-513, 589-604).

ROGERS, L. A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (388-396, 597-602).

RUATA, G. Q. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (220-224, 287-293).

SCHIKORA, F. Fischereiztg. Neudamm, **6**, 1903, (353-355).



SCHITTENHELM, A. u. SCHRÖTLER, F. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (203-297); **40**, 1903, (62-80); **41**, 1904, (284-292).

SCHUBEL, M. In: Deutscher Vagrinar-Kalender. Berlin, 1904, (263-272).

SEGIN, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (397-400).

SELLARDS, A. W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (632-637).

SELTZER. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (186-193, 381-389).

SEVERIN, S. A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (616-631).

SIMMONDS, M. Verh. D. path. Ges., Jena, **1903**, 1904, (24-26).

STECKSEN, A. Tübingen, Arb. path. Inst., **3**, 1902, (417-502).

STEIGER, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903-04, (326-341, 467-484, 574-593).

STEIN, J. Dysenterieähnliche Bakterien . . . Diss. Bonn, 1903, (25).

STICH, C. Bakteriologie und Sterilisation im Apothekenbetrieb. Berlin, 1904, (VIII + 83).

STOKLASA, J. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1902, (322-338).

STÜLER, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (238-307).

SÜCHTING, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (377-388, 417-441, 496-520).

TANGL, F. Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (475-489).

TORREY, H. N. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (181-183).

VARALDO, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (229-235, 364-381).

WÄCHTER, W. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (91-94).

WEHMER, C. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (381-387).

WEIGERT, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (112-121).

WEIL, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (426-433).

WEISS, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (13-28).

WELTENHOEFFER, M. Arch. path. Anat., Berlin, **176**, 1904, (368-374).

WIENER, E. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (617).

WOLFF. Düngerlehre. Berlin, 1904, (IV + 177).

## Special.

[Achromatium] [Chlorobacteriaceae]. ZACHARIAS, O. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (542-543).

[Azotobacter] [Bacteriaceae]. FISCHER, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (267-268).

REINK, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (95-101).

[Bacillus] [Bacteriaceae]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (307-311).

ACJESZKY, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (415-427, 603-612).

BACHMANN, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (221-228, 353-364).

BANG, B. Zs. Thiermed., Jena, **6**, 1902, (81-97).

BARTHEL, C. & STENSTRÖM, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (459-463).

BASSING, R. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (675-679, 697-700).

BASSING, R. und MAYER, N. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (332-336).

BLOCK, M. Festschrift für Rob. Koch. Jena, 1903, (611-624).

BREITZKE, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Referate, 1904, (1-15).

BERKOWSKI, A. Gaz. roln., Warszawa, **43**, 1903, (615-617).

BERTARELLI, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (617-626).

[*Bacillus*] [*Bacteriaceae*]. CALAMIDA, D.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**,  
Originale, 1901, (618-621).

———— CATTERINA, G.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904,  
(353-355).

———— CHESTER, F. D.  
Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark,  
Bull. No. 52, 1901, (8); Centralbl. Bakt.,  
Jena, Abt. 2, **13**, 1901, (737-752).

———— CHRISTENSEN,  
H. R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2,  
**11**, 1903, (190-194).

———— CREITE, K.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**,  
Originale, 1901, (312-314).

———— DELBONCO, E.  
Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903,  
(198-201, 245-267).

———— DUCHÁČEK, F.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**,  
Originale, 1904, (161-168, 326-334).

———— DUNBAR, W. C.  
und KISTER, J. Centralbl. Bakt., Jena,  
Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (127-141).

———— DWORETZKY, A.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**,  
Originale, 1904, (626-631).

———— ELLERMANN, V.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**,  
Originale, 1904, (729-730).

———— FLÜGGE, C. D.  
med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904,  
(161-166).

———— FRAENKEL, E.  
Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904,  
(64-65).

———— FREUDENREICH,  
E. v. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2,  
**11**, 1903, (327-330).

———— FRIEDMANN,  
F. F. D. med. Wochenschr., Berlin,  
**30**, 1904, (166-167); Ther. Monatshefte,  
Berlin, **18**, 1904, (123-126).

———— GÄRTNER, A.  
In: Festschrift für Rob. Koch. Jena,  
1903, (661-690).

———— GAFENKY, [G.].  
In: Festschrift für Rob. Koch. Jena,  
1903, (365-382).

———— GEBAUER, E.  
Vierteljahr. gerichtl. Med. Berlin, (3.  
Folge), **26**, 1903, Suppl. II, (1-20).

[*Bacillus*] [*Bacteriaceae*]. GEORGE-  
WITSCH, R. Beitrag zur Kenntnis der  
pathogenen Eigenschaften des Bazillus  
der progredienten Gewebsektrose.  
Homberg a. d. Ohm, 1904, (37).

———— GHON, A. u.  
PREYSS, W. v. Centralbl. Bakt., Jena,  
Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (531-537).

———— GRABERT, K.  
Beitrag zur Biologie des Erregers der  
Schweinepest. Berlin, 1904, (35).

———— GIMME, A.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**,  
Originale, 1904, (352-354).

———— GRIS, W.  
GLAGE, F. und NIEBERLE, C. Die  
Schweineseuche. Berlin, 1904, (IV+85).

———— HARRISON, F. C.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1901,  
(46-55, 185-198).

———— HATTORI, H.  
Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (47-60).

———— HEFFERAN, M.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903-  
04, (311-317, 397-404, 456-475, 520-  
540).

———— HENNEBERG, W.  
Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (83-85).

———— HERTEL, M.  
Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **20**, 1904,  
(453-511).

———— HINTERBERGER,  
A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**,  
Originale, 1904, (457-461).

———— HINTERBERGER,  
A. und REITMANN, C. Centralbl. Bakt.,  
Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (169-  
177).

———— HOWE, F. Cen-  
tralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale,  
**1904**, (484-487).

———— IFFERSON, G. v.  
jun. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**,  
1904, (106-115).

———— JACQUÉ, L.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**,  
Originale, 1904, (28-33, 300-303).

———— JAKSCH, R. v. und RAU, R.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**,  
Originale, 1904, (584-592).

———— JANSÓ, N. Centralbl.  
Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1901,  
(627-633, 762-769).

[*Bacillus*] [Bacteriaceae]. JENSEN, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1901, (161-170, 291-306, 428-439, 514-527, 604-615, 687-705, 753-765).

———— JENSEN, F. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (1250-1252).

———— JONES, L. R. Agric. Exp. Sta., Vermont, Burlington, Rep., **1902**, (231-239); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (880, 1087).

———— JOSEPH, M. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 2, 1903, (486-488).

———— KAYSER, H. Arch. Hyg., München, **48**, 1904, (313-320).

———— KITT, T. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **13**, 1901-02, (174-189, 245-258).

———— KLINGMÜLLER, V. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (778-780).

———— KLOUMANN, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (312-317).

———— KONRÁDI, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (568-574).

———— KOSSEL, H., WEBER, A. und HEUSS. In: Tuberkulose-Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. H. 1. Berlin, 1904, (1-82).

———— KUYLENSTJERNA, K. G. Sporulation of the *Bacillus anthracis* during anaerobiosis. (Swedish) Stockholm, 1902, (55).

———— LEPESCHUKIN, W. W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (641-648); **13**, 1904, (13-22).

———— LEWANDOWSKY, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (336-351, 472-480).

———— LIGNIÈRES, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Referate, 1904, (427-432).

———— LOEW, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (176).

(M-4251)

[*Bacillus*] [Bacteriaceae]. LUERSSEN, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (134-439).

———— MAYER, M. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (56-57).

———— MICHALSKI, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (212-214).

———— MOELLER, A. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (431-432).

———— MUTO, T. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (321-325).

———— NEIDE, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (1-32, 161-176, 337-352, 539-554).

———— OTTOLENGHI, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (546-553); **37**, Originale, 1904, (194-195).

———— PETKOWITSCH, D. S. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (304-312).

———— PEIFFER, H. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 2, 1904, (351-359).

———— PIORKOWSKI, M. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (488-496).

———— PREISZ, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903-04, (280-293, 416-434, 537-545, 657-665).

———— RAUTENBERG, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (368-369).

———— RIEMER. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (641-648).

———— RODELLA, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (744-747); **12**, 1904, (82-89).

———— RODET, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (714-716).

———— RODET, A., LAGRIFFOUL und WAHBY, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (593-602).

———— ROSEN-RUNGE, E. C. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (1252).

[**Bacillus**] [Bacteriaceae]. ROSSI (DE'), G.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**,  
Originale, 1904, (685-691); **37**,  
Originale, 1904, (107-115).

RUATA, G.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**,  
Originale, 1904, (576-584).

RUPPEL, W.  
Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.,  
**1901**, (80<sup>a</sup>-89<sup>a</sup>).

RUŽIČKA, V.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**,  
Originale, 1904, (354).

SABRAZES.  
Bordeaux, Actes soc. linn., **1904**, (Pr-  
verb., CXCV-CXCVIII).

SACHAROFF, G.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**,  
Originale, 1904, (411-418).

SAMKOW, S.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903,  
(305-311).

SCAGLIOSI, G.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**,  
Originale, 1904, (649-654).

SCHIFF, R.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904,  
(217-218).

SCHOTTMÜLLER,  
H. Münchener med. Wochenschr., **51**,  
1904, (294-297, 349-352).

SCHWONER, J.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**,  
Originale, 1904, (608-618).

SELTER, H.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**,  
Originale, 1904, (529-531).

SEWERIN, S. A.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903,  
(202-206, 260-266).

SMITH, R. G.  
Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc.  
N. S. Wales, **29**, 1904, (442, 449, pl. 13-  
15, 860-862, 863-868).

STADIE, A.  
Beiträge zur Biologie des Rotlaufbazillus  
. . . Berlin, 1904, (41).

STÜHLERN, V. R.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**,  
Referate, 1904, (493-505).

TOMASCZEWSKI.  
Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur,  
**80** (1902), 1903, med. Sect., (268-273).

[**Bacillus**] [Bacteriaceae]. TROMMS-  
DORF, R. Münchener med. Wochenschr.,  
**50**, 1903, (2092-2094).

TUZSON, J.  
Pöf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904,  
(12-16).

URIATE, L.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**,  
Referate, 1904, (705-709).

UYEDA, Y.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904,  
(327-329).

WEBER, A. und  
BOFINGER, H. Die Hühwertuberkulose  
. . . In: Tuberkulose-Arbeiten aus  
dem kaiserl. Gesundheitsamte. H. 1.  
Berlin, 1904, (83-158).

WEIL, E.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**,  
Originale, 1904, (677-684); **37**, Ori-  
ginale, 1904, (98-107).

ZLATOGOROFF,  
S. J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1,  
**36**, Originale, 1904, (559-576).

**Bacteriaceae** v. Azotobacter, Bacillus,  
Bacterium, Brachybacterium, Coryne-  
bacterium, Glischrobacterium, Granulo-  
bacter, Leptothrix, Plectridium, Pseudo-  
monas, Thiobacillus.

[**Bacterium**] [Bacteriaceae]. BEITZKE,  
H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**,  
Originale, 1904, (496-498).

BLASI, D. de.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**,  
Originale, 1904, (161-177).

BOEKHOUT,  
F. W. J. und OTTO DE VRIES, J. J.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904,  
(587-590).

BURRI, R.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904,  
(192-204, 371-388).

DOMINIKIEWICZ,  
M. Milchtztg, Leipzig, **32**, 1903, (817-  
818).

DUCHÁČEK, F.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**,  
Originale, 1904, (161-168, 326-334).

DÜGGELI, M.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904,  
(602-611, 695-712); **13**, 1904, (56-63,  
198-207).



[**Bacterium**] [**Bacteriaceae**]. ELLIS, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (241-251).

————— GALLI-VALERIO, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (465-471).

————— GERHARD, K. Zur Pathogenität des *Bacillus pyogenes* suis. Homburg a. d. Ohm, 1904, (32).

————— MEICALE, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (28-30).

————— OMELIANSKI, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (177-189, 526-529, 317-327).

————— PLEHN, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (461-467).

————— ROTH, E. Versuche über die Einwirkung des Trimethylxanthins auf das *Bacterium typhi* und *coli*. München, 1904, (V + 30).

————— SCHROEDER, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (732-733).

————— SMITH, R. G. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (834-838); **29**, 1904, (217-252); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (698-703).

————— TROILI-PETERSSON, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (120-143, 207-215).

————— TUZSON, J. Pótf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

————— VEJDOVSKÝ, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (481-496).

[**Beggiatoa**] [**Beggiatoaceae**]. TUZSON, J. Pótf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

**Beggiatoaceae** v. *Beggiatoa*.

[**Brachybacterium**] [**Bacteriaceae**]. TROILI-PETERSSON, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (120-143, 207-215).

**Chlamydobacteriaceae** v. *Achromatium*, *Chlamydothrix*, *Cladothrix*, *Clonothrix*, *Crenothrix*, *Streptothrix*, *Thiothrix*.

[**Chlamydothrix**] [**Chlamydobacteriaceae**]. TUZSON, J. Pótf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

(M-1251)

[**Chondromyces**] [**Myxobacteriaceae**]. THAXTER, R. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. **56**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (405-416).

[**Cladothrix**] [**Chlamydobacteriaceae**]. TUZSON, J. Pótf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

[**Clathrococcus**] [**Coccaceae**]. TUZSON, J. Pótf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

[**Clonothrix** n. gen.] [**Chlamydobacteriaceae**]. SCHORLER, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (689).

**Coccaceae** v. *Clathrococcus*, *Coccus*, *Enterococcus*, *Gonococcus*, *Meningococcus*, *Micrococcus*, *Myxococcus*, *Pediococcus*, *Planococcus*, *Planosarcina*, *Pneumococcus*, *Sarcina*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*.

[**Coccus**] [**Coccaceae**]. UNNA, P. G. D. MedZtg, Berlin, **22**, 1901, (517-519).

[**Corynebacterium**] [**Bacteriaceae**]. GALLI-VALERIO, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (465-471).

[**Crenothrix**] [**Chlamydobacteriaceae**]. TUZSON, J. Pótf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

[**Enterococcus**] [**Coccaceae**]. DREYER, A. Monatsber. Vorl., Berlin, **9**, 1904, (385-408).

[**Glischrobacterium**] [**Bacteriaceae**]. ROTHMANN, E. A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (491-495).

[**Gonococcus**] [**Coccaceae**]. KRAUSE, P. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (492-494).

————— SCHANZ, F. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (827-829).

[**Granulobacter**] [**Bacteriaceae**]. BEIJERINCK, M. W. et DELDEN, A. van. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **9**, 1904, (418-441); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (673-693); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (462-481).

[**Leptothrix**] [**Bacteriaceae**]. FRICKER, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (555-557).

[**Meningococcus**] [**Coccaceae**]. BONHOFF, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (440).

[**Micrococcus**] [Coccaceae]. HINTERBERGER, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (480-484).

————— MOLISCH, H.  
Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904. Abt. 1, Original, abh., (1-10).

————— TUZSON, J.  
Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

[**Microspira**] [Spirillaceae]. TUZSON, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

[**Mikroba**] [Incertae sedis]. SCHROEN, O. von. Der neue Microbe der Lungengraphthise . . . München, 1904, (vii + 81).

**Myxobacteriaceae** v. Chondromyces, Polyangium.

[**Myxococcus**] [Coccaceae]. BAUR, E. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (92-121).

————— [Myxobacteriaceae]. THAXTER, R., Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. 56; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (105-416).

[**Pediococcus**] [Coccaceae]. HAJEK, T. Bierbr., Halle, **1904**, (373-374).

————— SCHÖNFELD, F.  
Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (520-523).

————— SOLLIER, P. R.  
Zs. Spirit Ind., **26**, 1903, (481-482, 491-493).

[**Planococcus**] [Coccaceae]. TUZSON, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

[**Planosarcina**] [Coccaceae]. TUZSON, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

[**Plectridium**] [Bacteriaceae]. STÖRMER, K. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (35-45, 171-185, 306-326).

[**Pneumococcus**] [Coccaceae]. WANDEL, O. Ueber Pneumokokkenlokalisationen. Naumburg a. S., 1903, (38).

[**Polyangium**] [Myxobacteriaceae]. THAXTER, R. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. 56; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (405-416).

[**Pseudomonas**] [Bacteriaceae]. HARDING, H. A. and STEWART, F. C. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (55-56).

————— SMITH, E. F.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (729-736).

————— TUZSON, J.  
Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

————— WIZE, K.  
Kraków, Rozpr. Akad., B **44**, 1904, (61-73); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (211-222).

[**Sarcina**] [Coccaceae]. CLAUSSEN, N. H. Bierbr., Halle, **1904**, (318-320, 340-342, 352-355); Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (117-121, 137-142, 528-529).

————— TUZSON, J.  
Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

**Spirillaceae** v. Microspira, Spirillum, Spirochaeta, Vibrio.

[**Spirillum**] [Spirillaceae]. DJAT-SCHENKO, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (727-729).

————— MAST, S. O.  
Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1903, (165-190).

————— TUZSON, J.  
Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

[**Spirochaeta**] [Spirillaceae]. TUZSON, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

[**Staphylococcus**] [Coccaceae]. KATSER, H. Arch. Hyg., München, **48**, 1904, (313-320).

————— VETTEL, F.  
Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (13-16).

[**Streptococcus**] [Coccaceae]. FISCHER, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (449-458, 597-617).

————— GORDON, M. H.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (728).

————— JOGICHESS, M.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (692-693).

————— NEUMANN, R. O.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (481-485).

[**Streptococcus**] [Coccaceae]. RAHTJEN, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Referate, 1904, (15-17).

RIEKE, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **36**, Originale, 1904, (321-331).

SCHOTTMÜLLER, H. Münchener Wochenschr., **50**, 1903, (849-853, 909-912).

SIMON, F. B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903-1904, (308-316, 440-451).

SOMMERLAD, C. Ueber Streptokokkenallgemeininfektion. Diss. Berlin, 1904, (31).

TUZSON, J. Pótf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

[**Streptothrix**] [Chlamydobacteriaceae]. ERNST, W. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **14**, 1902, (193-228).

SANFELICE, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (355-367).

[**Thiobacillus**] [Bacteriaceae]. BEIJERINCK, M. W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (593-599).

[**Thiothrix**] [Chlamydobacteriaceae]. TUZSON, J. Pótf. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12-16).

[**Vibrio**] [Spirillaceae]. BEIJERINCK, M. W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (593-599).

HIRSCHBRUCH, A. und SCHWER, F. W. O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (144-150).

## MYCETOZOA.

### General.

JAHN, E. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (162-167).

LISTER, A. Stratford, Essex Nat., **13**, 1903, (12).

— and LISTER, G. J. Bot., London, **42**, 1904, (97-99).

PETCH, T. Naturalist, London, **1904**, (195).

SORAUER, P. Dresden, Sitzber. Flora, (N.F.), **7**, (1902-1903), 1904, (93-99).

SUMSTINE, D. R. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (36-38).

### Special.

[**Badhamia**] [Physaraceae]. INGHAM, W. Naturalist, London, **1904**, (342).

LISTER, A. and LISTER, G. J. Bot., London, **42**, 1904, (129).

[**Echinostelium**] [Stemonitaceae]. LISTER, G. and LISTER, A. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (54).

**Physaraceae v. Badhamia**, Physarum.

[**Physarum**] [Physaraceae]. FRIES, R. E. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (60-63).

LISTER, A. and LISTER, G. J. Bot., London, **42**, 1904, (130).

**Stemonitaceae v. Echinostelium**, Stemonitis.

[**Stemonitis**] [Stemonitaceae]. JAHN, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (84-92).

### INCERTAE SEDIS v. Mikroba.

### LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc., OF FUNGI, BACTERIA AND MYCETOZOA.

**Abortiporus** n. gen. [Polyporaceae]. Murrill. 20011.

— *distortus* n. comb. Murrill. 20011.

**ACANTHOSTIGMA** [Sphaeriaceae].

— *nectrioideum*. Penzig & Saccardo. 20283.

— *scleracanthoides*. Penzig & Saccardo. 20283.

— *scleracanthoides* var. *Elettariae* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.

**ACERBIA** [Sphaeriaceae].

— *culmigena*. Penzig & Saccardo. 20283.

**ACHLYA** [Saprolegniaceae].

— *oidiifera*. Horn. 19035.

- ACREMONIUM [Mucedinaceae].  
 ————— *Danyesz.* Wize. 21697.  
 ————— *soropsis.* Wize. 21697.
- ACTINIOPSIS [Sphaeriaceae].  
 ————— *mirabilis.* Rehm. 20482.
- ACTINOMYCES [Schizomycetaceae].  
 ————— *bicolor.* Trolldenier. 21310.
- ACTINOSCPHA [Patellariaceae].  
 ————— *atopa.* Rehm. 20482.
- AECIDIUM [Uredinaceae].  
 ————— *alaskanum.* Trelease. 20677.  
 ————— *amazonense.* Hennings. 18882.  
 ————— *bomolense.* Sydow & Sydow. 21186.  
 ————— *busseanum.* Hennings. 18877.  
 ————— *Cephalanthi peruvian.* Hennings. 18882.  
 ————— *cerrense.* Hennings. 18882.  
 ————— *Cornu-cervi.* Hennings. 18882.  
 ————— *cyttarioides.* Hennings. 18882.  
 ————— *dalechampiicola.* Hennings. 18879.  
 ————— *Fraseriae.* Trelease. 20677.  
 ————— *Guareae.* Hennings. 18882.  
 ————— *huallagense.* Hennings. 18882.  
 ————— *Inulae-Helenii.* Constantineau. 17914.  
 ————— *iquitosense.* Hennings. 18882.  
 ————— *jalapense.* Holway. 19022.  
 ————— *jiruense.* Hennings. 18882.  
 ————— *malvicola.* Arthur. 17164.  
 ————— *Maprouneae.* Hennings. 18882.  
 ————— *mararyense.* Hennings. 18882.  
 ————— *Maublancii* n. nom. Sydow & Sydow. 21186.  
 ————— *Mayorii.* Fischer. 18387.  
 ————— *Mertensiae.* Arthur. 17164.  
 ————— *miryense.* Hennings. 18882.  
 ————— *occidentale.* Arthur. 17164.  
 ————— *Onosmodii.* Arthur. 17164.  
 ————— *Passiflorae.* Hennings. 18877.  
 ————— *passifloricola.* Hennings. 18882.  
 ————— *Popoviae.* Hennings. 18877.  
 ————— *Psychotriac.* Hennings. 18882.

- AECIDIUM [Uredinaceae].  
 ————— *recedens.* Arthur. 17164.  
 ————— *rionegrense.* Hennings. 18882.  
 ————— *Sophorae.* Kusano. 19393.  
 ————— *subincarnatum.* Hennings. 18882.  
 ————— *tarapotense.* Hennings. 18882.  
 ————— *Tellinianum.* Saccardo. 21187.  
 ————— *Torae.* Hennings. 18877.  
 ————— *tragiicola.* Hennings. 18882.  
 ————— *Tuberosae.* Hennings. 18882.  
 ————— *Turnerae.* Hennings. 18882.  
 ————— *Ulei.* Hennings. 18882.  
 ————— *violascens.* Trelease. 20677.  
 ————— *Wulfiae.* Hennings. 18882.
- AEGERITA [Tuberculariaceae].  
 ————— *ferruginea.* Höhncl. 18986.  
 ————— *Penniseti.* Hennings. 18880.
- Aegeritopsis n. gen. [Tuberculariaceae].  
 ————— Höhncl. 18986.  
 ————— *nulliporioides.* Höhncl. 18986.
- AGARICUS [Agaricaceae].  
 ————— *cothurnatus.* Peck. 20275.  
 ————— *Henningsii.* Staritz. 21104.  
 ————— *rutilescens.* Peck. 20275.  
 ————— *solidipes.* Peck. 20275.  
 ————— *sphaerosporus.* Peck. 20275.
- Agyriellopsis n. gen. [Excipulaceae].  
 ————— Höhncl. 18986.  
 ————— *coeruleo-atra.* Höhncl. 18986.
- ALEURIA [Pezizaceae].  
 ————— *wisconsinensis.* Rehm. 20479.
- ALEURINA [Pezizaceae].  
 ————— *Lloydiana.* Rehm. 20479.  
 ————— *substipitata* var. *pleuropoda* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.
- ALEURODISCUS [Thelephoraceae].  
 ————— *usambarensis.* Hennings. 18877.
- ALTERNARIA [Dematiaceae].  
 ————— *longispora.* McAlpine. 19673.



- AMEROSPORIUM [Excipulaceae].  
 ——— *Armeriae*. Hennings. 18886.
- Amphichaeta n. gen. [Melanconiaceae].  
 ——— McAlpine. 19673.  
 ——— *Daviesiae*. McAlpine. 19673.  
 ——— *Kennedyae*. McAlpine. 19673.
- AMPHISPHERIA [Sphaeriaceae].  
 ——— *callicarpa*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *irregularis*. Rehm. 20482.
- ANNULARIA [Agaricaceae].  
 ——— *baicalensis*. Karsten. 19211.
- ANTENNARIA [Perisporiaceae].  
 ——— *rectangularis*. Saccardo. 20677.  
 ——— *Unedonis*. Maire. 19746.
- ANTHOSTOMA [Sphaeriaceae].  
 ——— *tjibodense*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *valsarioides*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *Verrucula*. Penzig & Saccardo. 20283.
- ANTHOSTOMELLA [Sphaeriaceae].  
 ——— *grandispora*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *obtusispora*. Penzig & Saccardo. 20283.
- ANTROMYCOPSIS [Stilbaceae].  
 ——— *Broussonetiae minor* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.
- APIOSPORA [Sphaeriaceae].  
 ——— *camptospora*. Penzig & Saccardo. 20283.
- APIOSPORIUM [Perisporiaceae].  
 ——— *Rehmii*. Sydow n. sp. in litt. Rehm. 20480.  
 ——— *sibiricum*. Karsten. 19211.
- APOSPHERIA [Sphaerioidaceae].  
 ——— *Ulei*. Hennings. 18882.
- Arenaea n. gen. [Pezizaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *javanica*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *macrospora*. Penzig & Saccardo. 20283.
- ARTHROBOTRYUM [Stilbaceae].  
 ——— *scoparium*. Hennings. 18882.  
 ——— *Strychni*. Hennings. 18882.  
 ——— *Tecomae*. Hennings. 18882.
- ARTHROSPORIUM [Stilbaceae].  
 ——— *chrysocephalum*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *tenue*. Penzig & Saccardo. 20283.
- ASCHERSONIA [Nectrioidaceae].  
 ——— *abnormis*. Hennings. 18879.  
 ——— *amazonica*. Hennings. 18882.  
 ——— *consociata*. Hennings. 18882.  
 ——— *javanica*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *juruenensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *parasitica*. Hennings. 18881.
- ASCOBOLUS [Ascobolaceae].  
 ——— *latus*. Penzig & Saccardo. 20283.
- ASCOCHYTA [Sphaerioidaceae].  
 ——— *anisomera*. Kábat & Bubák. 17679.  
 ——— *Anonaceae*. Hennings. 18882.  
 ——— *Arunci* Sacc. sp. n. in D. Sacc. Myc. ital. No. 1324. Saccardo. 20675.  
 ——— *Atriplicis*. Diedicke. 18114.  
 ——— *Bryoniae*. Bubák & Kábat. 17678.  
 ——— ? *conorum*. Hennings. 18878.  
 ——— *destructiva*. Bubák & Kábat. 17678.  
 ——— *elephas*. Bubák & Kábat. 17679.  
 ——— *feniculina*. McAlpine. 19673.  
 ——— *frangulina*. Bubák & Kábat. 17678.  
 ——— *Humuli*. Kábat & Bubák. 17679.  
 ——— *montenegrina*. Bubák. 17672.  
 ——— *Salicorniae*. Trotter. 21323.  
 ——— *Viciae pisiformis*. Bubák. 17675.  
 ——— *violicola*. McAlpine. 19673.  
 ——— *Viscariae*. Hennings. 18890.
- ASPERGILLUS [Mucedinaceae].  
 ——— *caesiellus*. Saitō. 20690.  
 ——— *nanus*. Oudemans. 20202.  
 ——— *Strychni*. Lindau. 19535.
- ASTERELLA [Perisporiaceae].  
 ——— *Aspidii*. Hennings. 18880.  
 ——— *Gardoquiae*. Sydow & Sydow. 21187.

## ASTERELLA [Perisporiaceae].

- *macularis*. Sydow & Sydow.  
21187.  
— *nimaosensis*. Hennings.  
18882.  
— *opulenta*. Hennings. 18879.  
— *passillorae*. Hennings.  
18879.  
— *verruculosa*. Sydow &  
Sydow. 21187.

## ASTERIDELLA [Perisporiaceae].

- *Maregraviae*. Hennings.  
18882.

## ASTERIDIUM [Perisporiaceae].

- *ferrugineum*. Hennings.  
18877.

## ASTERINA [Perisporiaceae].

- *Belluciae*. Hennings. 18882.  
— *Dictylomae*. Hennings.  
18882.  
— *dilabens*. Sydow & Sydow.  
21187.  
— *huallagensis*. Hennings.  
18882.  
— *Libertiae*. Sydow & Sydow.  
21187.  
— *Memorae*. Hennings. 18882.  
— *Negeriana*. Sydow & Sydow.  
21187.  
— *paraphysata*. Starbäck.  
21103.  
— *rufo-violascens*. Hennings.  
18879.  
— *Turnerae*. Hennings. 18882.

## Asteropeltis n. gen. [Microthyriaceae].

- *Ulei*. Hennings. 18882.

## ASTEROSTOMELLA [Leptostromaceae].

- *Caricae*. Hennings. 18882.

## Asterothyrium n. gen. [Leptostromaceae].

- *microthyrioides*. Hennings.  
18877.

## Atractina n. gen. [Dematiaceae]. Höh-

- *biseptala*. Höhnel. 18988.

## AUERSWALDIA [Dothideaceae].

- *Cecropiae*. Hennings. 18882.  
— *Fiebrigii*. Hennings. 18881.  
— *Miconiae*. Hennings. 18882.  
— *microthyrioides*. Hennings.  
18880.  
— *quercicola*. Hennings. 18880.

## AULOGRAPHUM [Hysteriaceae].

- *antaracum* Sacc. sp. n. in  
D. Sacc. Myc. ital. No.  
1311. Saccardo. 20675.  
— *atro-maculans*. Penzig &  
Saccardo. 20283.  
— *juruanum*. Hennings. 18882.

## BACILLUS [Bacteriaceae].

- *amyloruber*. Hefferan. 18851.  
— *aromaticus butyri*. Sewerin.  
20949.  
— *Atherstonei*. Smith. 21023.  
— *Beresnevici*. Lepeschkin.  
19487.  
— *carnis*. Klein. 19262.  
— *conjunctivitis subtiliformis*.  
Michalski. 19896.  
— *denitrofluorescens*. Iterson.  
19099.  
— *heliooides*. Muto. 20017.  
— *lacticola*. A. M. & Neide.  
20047.  
— *Macrozamia*. Smith. 21025.  
— *Nicotianae*. Uyeda. 21371.  
— *oleraceae*. Harrison. 18804.  
— *parvus*. A. M. & Neide.  
20047.  
— *pneumoniae suis*. Grips,  
Glage, & Nieberle. 18667.  
— *pseudarabius*. Smith.  
21023.  
— *Robur*. A. M. & Neide.  
20047.  
— *rubricus*. Hefferan. 18851.  
— *septicaemiae anserum exsu-*  
*dativae*. Riemer. 20549.  
— *silvaticus*. A. M. & Neide.  
20047.  
— *sphaericus*. A. M. & Neide.  
20047.  
— *teres*. A. M. & Neide.  
20047.  
— *thermophilus radiatus*. Cat-  
terina. 17768.  
— *utilis*. Hefferan. 18851.  
— *vulpinus*. Iterson. 19099.

## BACTERIUM [Bacteriaceae].

- *candidum*. Galli-Valerio.  
18477.  
— *curvatum*. Troili-Petersson.  
21309.  
— *cyprinicide*. Plehn. 20363.  
— *dimorphum*. Troili-Petersson.  
21309.  
— *diphtheriae acium*. Galli-  
Valerio. 18477.  
— *formicium*. Omelianski.  
20162.  
— *Gammari*. Vajdovský. 21410.

- BACTERIUM** [Bacteriaceae].  
 ————— *herbicola aurum* n. nom.  
                   Düggeli. 18205.  
 ————— *herbicola rubrum*. Düggeli.  
                   18205.  
 ————— *teulium*. Metcalf. 19878.
- Bactridiopsis** n. gen. [Tuberculariaceae].  
 ————— Hennings. 18882.  
 ————— *Ulei*. Hennings. 18882.
- Bactrosphaeria** n. gen. [Sphaeriaceae].  
 ————— Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *asterostoma*. Penzig &  
                   Saccardo. 20283.
- BADHAMIA** [Physaraceae].  
 ————— *populina*. Lister, A. & G.  
                   19571.  
 ————— *rubiginosa* var. *globosa* n. var.  
                   Lister in Ingham. 19085.
- BALANSIA** [Hypocreaceae].  
 ————— *asclerotica*. Hennings. 18882.  
 ————— *chusqueicola*. Hennings.  
                   18881.
- Balansiella** n. gen. [Hypocreaceae].  
 ————— Hennings. 18879.  
 ————— *Orthocladae*. Hennings.  
                   18879.
- BARLAEINA** [Pezizaceae].  
 ————— *albo-caerulescens*. Penzig  
                   & Saccardo. 20283.  
 ————— *convexella tjibodensis* n.  
                   subsp. Penzig & Saccardo.  
                   20283.
- BATTARREA** [Lycoperdaceae].  
 ————— *arenicola*. Copeland. 17940.  
 ————— *Franciscana*. Copeland.  
                   17940.
- BELONIDIUM** [Pezizaceae].  
 ————— *albo-cereum*. Penzig & Sac-  
                   cardo. 20283.  
 ————— *collemoides*. Rehm. 20482.  
 ————— *fuscum - hyalinum*. Rehm.  
                   20482.  
 ————— *glauco-fulgineum*. Penzig  
                   & Saccardo. 20283.  
 ————— *tabacinum*. Penzig & Sac-  
                   cardo. 20283.
- BELONIUM** [Pezizaceae].  
 ————— *Piceae*. Hennings. 18878.
- Boerlagella** n. gen. [Sphaeriaceae].  
 ————— Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *laxa*. Penzig & Saccardo.  
                   20283.  
 ————— *relutina*. Penzig & Saccardo.  
                   20283.

- Bonordeniella** nov. gen. [Tuberculariaceae].  
 ————— Penzig & Saccardo.  
                   20283.  
 ————— *memoranda*. Penzig & Sac-  
                   cardo. 20283.
- [BOTRYODIPLODIA] [Sphaerioidaceae].  
 ————— *acaciigena*. Penzig & Sac-  
                   cardo. 20283.  
 ————— *atroviolacea*. Hennings.  
                   18883.  
 ————— *Forsythiae*. Oudemans.  
                   20202.  
 ————— *longipes*. Penzig & Sac-  
                   cardo. 20283.  
 ————— *Pritzeliana*. Hennings.  
                   18883.  
 ————— *Spiraeae*. Oudemans. 20202.
- BOTRYSphaeria** [Sphaeriaceae].  
 ————— *phyllachoridea*. Penzig &  
                   Saccardo. 20283.
- BOTRYTIS** [Mucedinaceae].  
 ————— *monilioides*. Penzig & Sac-  
                   cardo. 20283.
- BOVISTA** [Lycoperdaceae].  
 ————— *hungarica*. Hollós. 19002.
- BRACHYBACTERIUM** [Bacteriaceae].  
 ————— *apiculatum*. Troili-Petersson.  
                   21309.
- Bresadoella** n. gen. [Hypocreaceae].  
 ————— Höhnelt. 18986.  
 ————— *aurea*. Höhnelt. 18986.
- BULGARIA** [Bulgariaceae].  
 ————— *geralensis*. Hennings. 18879.
- BULGARIELLA** [Bulgariaceae].  
 ————— *foliacea*. Štarbäck. 21103.
- BUSSEELLA** [Mucedinaceae].  
 ————— *Marantaceae*. Hennings.  
                   18882.  
 ————— *Stuhlmanni*. Hennings.  
                   18877.
- BYSSONECTRIA** [Hypocreaceae].  
 ————— *delicatula*. Penzig & Sac-  
                   cardo. 20283.
- CAEOMURUS** [Uredinaceae].  
 ————— *Orobini* nom. Arthuri. 17163.  
 ————— *Solidagini-Caricis* n. nom.  
                   Arthuri. 17163.
- CALONECTRIA** [Hypocreaceae].  
 ————— *Atkinsonii*. Rehm. 20179.  
 ————— *aurantiella*. Penzig & Sac-  
                   cardo. 20283.  
 ————— *callorioides*. Penzig & Sac-  
                   cardo. 20283.  
 ————— *effugiens*. Penzig & Sac-  
                   cardo. 20283.

- CALONECTRIA** [Hypocreaceae].  
 ——— *Höhneltii*. Rehm. 18986.  
 ——— *vermispora*. Masee & Cross-  
 land. Naturalist, London,  
 1904, (4).
- CALLORIA** [Bulgariaceae].  
 ——— *austriaca*. Höhnelt. 18986.
- CALOSPORA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *aurantiaca*. Höhnelt. 18986.
- CALVATIA** [Lycoperdaceae].  
 ——— *hungarica*. Hollós. 19002.  
 ——— *tatrensis*. Hollós. 19002.
- CAMAROSPORIUM** [Sphaerioidaceae].  
 ——— *bygdense*. Hennings. 18890.  
 ——— *Feurichii*. Hennings. 18886.  
 ——— *Juglandis*. Diedicke. 18115.  
 ——— *Koelreuteriae*. Diedicke.  
 18115.  
 ——— *Tulipiferae*. Diedicke.  
 18114.
- CAMPSOTRICHUM** [Dematiaceae].  
 ——— *elegans*. Penzig & Saccardo.  
 20283.
- CANTHARELLUS** [Agaricaceae].  
 ——— *bryophilus*. Peck. 20677.  
 ——— *cibarius longipes* n. var.  
 Peck. 20274.  
 ——— *helvelloideus*. Hennings.  
 18882.
- CAPNODIUM** [Perisporiaceae].  
 ——— *stysanophorum*. Penzig &  
 Saccardo. 20283.
- CATENULARIA** [Dematiaceae].  
 ——— *fuliginea*. Saitō. 20690.
- CATHARINIA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *Cascarillae*. Rehm. 20482.
- CENANGIUM** [Dematiaceae].  
 ——— *salicellum*. Höhnelt. 18986.
- CENTHOCARPON** [Sphaeriaceae].  
 ——— *depokense*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.  
 ——— *tjibodense*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.
- CERATOSTOMELLA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *polyrhyncha*. Penzig &  
 Saccardo. 20283.
- CERCOSPORA** [Dematiaceae].  
 ——— *Apii Angelicae* n. var. Sac-  
 cardo & Scalia. 20677.  
 ——— *Apii Selini-Gmelini* n. var.  
 Saccardo & Scalia. 20677.  
 ——— *Catappae*. Hennings.  
 18877.  
 ——— *Centaureae*. Diedicke.  
 18115.
- CERCOSPORA** [Dematiaceae].  
 ——— *cucurbiticola*. Hennings.  
 18879.  
 ——— *Dioscoreophylli*. Hennings.  
 18877.  
 ——— *Fatuae*. Hennings. 18880.  
 ——— *Gel. Bubák*. 17672.  
 ——— *Geranii-sanguinei*. Hen-  
 nings. 18890.  
 ——— *Hibisci - Manihotis*. Hen-  
 nings. 18880.  
 ——— *manaosensis*. Hennings.  
 18882.  
 ——— *Melochiae*. Hennings. 18882.  
 ——— *Munduleae*. Saccardo &  
 Sydow. 21187.  
 ——— *Polygalae*. Hennings. 18879.  
 ——— *polymorpha*. Bubák. 17672.  
 ——— *Toreniae*. Hennings. 18882.  
 ——— *Traversiana*. Sacc. sp. n. in  
 Sacc. Myc. ital. No. 1390.  
 Saccardo. 20675.  
 ——— *Trichostemmatis*. Hennings.  
 18877.
- CERCOSPORELLA** [Mucedinaceae].  
 ——— *compacta*. Traverso. 21301.  
 ——— *Crotonis*. Hennings. 18879.  
 ——— *Nicolai*. Bubák. 17672.
- CESATIELLA** [Hypocreaceae].  
 ——— *Rehmiana*. Höhnelt. 18986.
- CEUTHOSPORA** [Sphaerioidaceae].  
 ——— *eximia*. Höhnelt. 18986.
- CHAETOPHOMA** [Sphaerioidaceae].  
 ——— *pellicula*. Saccardo & Sydow.  
 21187.
- CHAETOSPHAERIA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *pusilla*. Penzig & Saccardo.  
 20283.  
 ——— *Silva-nigra*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.
- CHARONECTRIA** [Hypocreaceae].  
 ——— *biparasitica*. Höhnelt. 18986.
- CHEIROMYCES** [Dematiaceae].  
 ——— *speiroides*. Höhnelt. 18986.
- CHILONECTRIA** [Hypocreaceae].  
 ——— *javanica*. Penzig & Saccardo.  
 20283.  
 ——— *macrospora*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.  
 ——— *michailowskojensis*. Hen-  
 nings. 18878.
- CHONDROMYCES** [Myxobacteriaceae].  
 ——— *catenulatus*. Thaxter. 21216.  
 ——— *muscorum*. Thaxter. 21216.  
 ——— *pediculatus*. Thaxter. 21216.  
 ——— *sessilis*. Thaxter. 21216.



- CHROMOSPORIUM** [Mucedinaceae].  
 ——— *pallens*. Penzig & Saccardo. 20283.
- CIBORIA** [Pezizaceae].  
 ——— *sessilis*. Starback. 21103.
- Cicinnobella** n. gen. [Sphaerioidaceae].  
 ——— Hennings. 18882.  
 ——— *parvohellicola*. Hennings. 18882.
- CICINNOBOLUS** [Sphaerioidaceae].  
 ——— *Kusanoi*. Hennings. 18880.
- CILICIOPODIUM** [Stilbaceae].  
 ——— *macrosporum*. Penzig & Saccardo. 20283.
- CINTRACTIA** [Ustilaginaceae].  
 ——— *Cyperi*. Clinton. 17875.  
 ——— *limitata*. Clinton. 17875.
- Cierhomyces** n. gen. [Dematiaceae].  
 ——— Höhncl. 18986.  
 ——— *caudigerus*. Höhncl. 18986.
- CLADOTRICHUM** [Dematiaceae].  
 ——— *mitratum*. Penzig & Saccardo. 20283.
- CLASTEROSPORIUM** [Dematiaceae].  
 ——— *tamaricinum*. Maire. 19746.
- CLAUDOPUS** [Agaricaceae].  
 ——— *byssisedoides*. Hennings. 18882.
- CLAVARIA** [Clavariaceae].  
 ——— *luteoalba*. Rea. 21005.  
 ——— *Micheli*. Rea. 21005.  
 ——— *myceliosa*. Peck. 20275.  
 ——— *tenerima*. Massee & Crossland. Naturalist, London, 1904, (2).
- CLITHRIS** [Phacidiaceae].  
 ——— *arundinacea*. Penzig & Saccardo. 20283.
- CLITOCYBE** [Agaricaceae].  
 ——— *cyanea*. Rick. 20534.  
 ——— *parasitica*. Wilcox. 21636.  
 ——— *paulensis*. Hennings. 18884.  
 ——— *piceina*. Peck. 20275.
- CLITOPILUS** [Agaricaceae].  
 ——— *sphaerosporus*. 20275.
- Clonothrix** n. gen. [Chlamydobacteriaceae].  
 ——— Schorler. 20830.  
 ——— *fusca*. Schorler. 20830.
- CLYPEOSPHAERIA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *pseudobufonia*. Rehm. 20479.
- Coccodiscus** n. gen. [Coccoideaceae].  
 ——— Hennings. 18880.  
 ——— *quercicola*. Hennings. 18880.
- COCCOMYCES** [Phacideaceae].  
 ——— *dentatus* var. *hexagonus* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.
- COCCONIA** [Phacidiaceae].  
 ——— *Banisteriae*. Hennings. 18882.  
 ——— *Gesneraceae*. Hennings. 18879.
- COLEOSPORIUM** [Uredinaceae].  
 ——— *Actaeae*. Karsten. 19211.
- COLLETOTRICHUM** [Melanconiaceae].  
 ——— *Aletridis*. Hennings. 18880.  
 ——— *Manihotis*. Hennings. 18879.
- COLLYBIA** [Agaricaceae].  
 ——— *umbonata*. Peck. 20275.  
 ——— *velutipes spongiosa*. Peck. 20677.
- COLTRICIA** [Polyporaceae].  
 ——— *cinnamomea* n. comb. Murrill. 20010.  
 ——— *Memmingeri*. Murrill. 20010.  
 ——— *obesa* n. comb. Murrill. 20010.  
 ——— *parvula* n. comb. Murrill. 20010.  
 ——— *tomentosa* n. comb. Murrill. 20010.
- Coltriciella** n. gen. [Polyporaceae].  
 ——— Murrill. 20010.  
 ——— *dependens* n. comb. Murrill. 20010.
- Conioscypha** n. gen. [Dematiaceae].  
 ——— Höhncl. 18986.  
 ——— *lignicola*. Höhncl. 18986.  
 ——— *erumpens*. Saccardo & Sydow.
- CONIOTHYRIUM** [Sphaerioidaceae].  
 ——— *Burchardiae*. McAlpine. 19673.  
 ——— *Cocois*. Hennings. 18877.  
 ——— *Cytisi*. Hennings. 18890.  
 ——— *episphaerium*. Höhncl. 18986.  
 ——— *gallicola*. Hennings. 18882.  
 ——— *Grossulariae*. Hennings. 18890.  
 ——— *Heteropatellae*. Höhncl. 18986.  
 ——— *Leucothoes*. Hennings. 18879.  
 ——— *Rhododendri*. Hennings. 18889.

## COPRINUS [Agaricaceae].

- *alnicolus*. Copeland. 17940.  
 — *Bakeri*. Copeland. 17940.  
 — *fuscusporus*. Copeland. 17940.  
 — *Stanfordianus*. Copeland. 17940.  
 — *straminis*. Copeland. 17940.

## CORALLOMYCES [Hypocreaceae].

- *brachysporus*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *Caricae*. Hennings. 18882.  
 — *mauriticola*. Hennings. 18882.

## CORDYCEPS [Hypocreaceae].

- *amazonica*. Hennings. 18882.  
 — *atrobrunnea*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *citrea*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *coccinea*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *coccinea subochracea* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *deflectens*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *Fleischeri*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *joaquiensis*. Hennings. 18882.  
 — *jurucensis*. Hennings. 18882.  
 — *Koningsbergeri*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *lachnopus*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *locustiphila*. Hennings. 18882.  
 — *miryensis*. Hennings. 18882.  
 — *obtusa*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *oxycephala*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *proliferans*. Hennings. 18882.  
 — *tarapotensis*. Hennings. 18882.  
 — *Uleana*. Hennings. 18882.

## CREMIUM [Stilbaceae].

- *Cordiceps*. Hennings. 18882.

## CORTOLUS [Polyporaceae].

- *applanatus*. Karsten. 19211.  
 — *simulans* var. *borealis* n. var. Karsten. 19211.

## CORTICIUM [Thelephoraceae].

- *abnorme*. Hennings. 18882.  
 — *cinereo-carnum*. Hennings. 18884.

## CORYNE [Bulgariaceae].

- *aquatica*. Masee & Crossland. Naturalist, London, 1904, (6).  
 — *javanica*. Penzig & Saccardo. 20283.

## CORYNEBACTERIUM [Bacteriaceae].

- *Vaccinae*. Galli-Valerio. 18477.

## CORYNEUM [Melanconiaceae].

- *Cocois*. Hennings. 18877.  
 — *rosarum*. Hennings. 18890.

## CRYPTODERIS [Sphaeriaceae].

- *caricina*. Rehm. 20480.

## CRYPTOSPORELLA [Sphaeriaceae].

- *eupatoriicola*. Rehm. 20482.

## Cryptothecium n. gen. [Perisporiaceae].

- Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *javanicum*. Penzig & Saccardo. 20283.

## CUDONIELLA [Helvellaceae].

- *javanica microspora* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *Mildbraedii*. Hennings. 18885.

## Cyclomycetella n. gen. [Polyporaceae].

- Murrill. 20011.  
 — *Paronia* n. comb. Murrill. 20011.

## Cycloporus n. gen. [Polyporaceae].

- Murrill. 20011.  
 — *Greenii* n. comb. Murrill. 20011.

## CYLINDRIUM [Mucedinaceae].

- *fugax*. Penzig & Saccardo. 20283.

## CYLINDROSPORIUM [Melanconiaceae].

- *Astragalii*. Rostrup. 20626.  
 — *Frazini*. Rostrup. 20626.

## CYPHELLA [Thelephoraceae].

- *jurucensis*. Hennings. 18882.  
 — *pseudorillosa*. Hennings. 18877.  
 — *tijucensis*. Hennings. 18879.

- CYTOSPORA [Sphaerioidaceae].  
 — *Cycloniae*. Bubák & Kubát. 17679.  
 — *Grossulariae*. Laubert. 19430.  
 — *Koelreuteriae*. Diedicke. 18115.  
 — *Prunorum*. Saccardo & Sydow. 21188.  
 — *spinescens*. Saccardo. 21188.  
 — *tamaricella*. Sydow. 21188.  
 — *tamaricophila*. Maire. 19746.

- CYTOSPORELLA [Sphaerioidaceae].  
 — *paradoxa*. Trotter. 21323.

- DAEDALEOPSIS [Polyporaceae].  
 — *incana*. Karsten. 19211.

- DARLUCA [Sphaerioidaceae].  
 — *Bubakiana*. Kabát. 17678.

- DASYSCYPHA [Pezizaceae].  
 — *albidula*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *congregata*. Hennings. 18884.  
 — *isabellina*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *javanica*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *javanica* var. *citrinula* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *ochroleuca*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *resinifera*. Höhnelt, 18986.

- DAVINCIA n. gen. [Pezizaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *Helios*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *tenella*. Penzig & Saccardo. 20283.

- DEBARYELLA n. gen. [Hypocreaceae]. Höhnelt. 18986.  
 — *hyalina*. Höhnelt. 18986.

- DELITSCHIA [Sphaeriaceae].  
 — *apiculata*. Griffiths. 18658.  
 — *eccentrica*. Griffiths. 18658.  
 — *leporina*. Griffiths. 18658.  
 — *polyspora*. Griffiths. 18658.  
 — *vulgaris*. Griffiths. 18658.

- DELPOINTIA n. gen. [Stictaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *pulchella*. Penzig & Saccardo. 20283.

- DENDRODOCHIUM [Tuberculariaceae].  
 — *javanicum*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *minusculum*. Saccardo. 20675.

- DENDRYPHIUM [Dematiaceae].  
 — *Bresadollellae*. Höhnelt. 18986.

- DERMATEA [Dermateaceae].  
 — *pulchra*. Starbäck. 21103.  
 — *tijucensis*. Hennings. 18879.

- DERMATELLA [Pezizaceae].  
 — *succinea*. Rostrup. 20626.

- DIAPORTHE [Sphaeriaceae].  
 — *anisomera*. Saccardo & Scalia. 20677.  
 — (*Tetrastaga*) *javanica*. Penzig & Saccardo. 20283.

- DIATRYPE [Sphaeriaceae].  
 — *parvula*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *princeps*. Penzig & Saccardo. 20283.

- DIATRYPELLA [Sphaeriaceae].  
 — *orgioidensis*. Hennings. 18879.

- DICAEOA [Uredinaceae].  
 — *albiperidium* n. nom. Arthur. 17163.  
 — *Caricis-Asteris* n. nom. Arthur. 17163.  
 — *Caricis-Erigerontis* n. nom. Arthur. 17163.  
 — *Caricis-Solidaginis* n. nom. Arthur. 17163.  
 — *Chrysanthemi* n. nom. Arthur. 17163.  
 — *Dulichii* n. nom. Arthur. 17163.  
 — *Eatoniae* n. nom. Arthur. 17163.  
 — *Impatiensis* n. nom. Arthur. 17163.  
 — *Lobeliae* n. nom. Arthur. 17163.  
 — *Majanthae* n. nom. Arthur. 17163.  
 — *Melicac* n. nom. Arthur. 17163.  
 — *Muhlenbergiae* n. nom. Arthur. 17163.  
 — *Pammelii* n. nom. Arthur. 17163.  
 — *Peckii* n. nom. Arthur. 17163.  
 — *punctatum* n. nom. Arthur. 17163.

## DICAEOOMA [Uredinaceae].

- *pustulatum* n. nom. Arthur.  
17163.  
———— *Sambuci* n. nom. Arthur.  
17163.  
———— *verbenicola* n. nom. Arthur.  
17163.

## DIDYMASOELLA [Phascidiaceae].

- *Oxycedri*. Maire. 19746.

## DIDYMELLA [Sphaeriaceae].

- *elliptica*. Starbäck. 21103.  
———— *goyazensis*. Saccardo &  
Sydow. 21187.  
———— *maculosa*. Penzig & Sac-  
cardo. 20283.  
———— *pallida*. Starbäck. 21103.

## DIDYMOBOTRYUM [Stilbaceae].

- *atrum pachysporum* n. subsp.  
Penzig & Saccardo.  
20283.  
———— *obesum*. Penzig & Sac-  
cardo. 20283.

## DIDYMOSPHAERIA [Sphaeriaceae].

- *arenaria macrospora* n.  
subsp. Saccardo & Scalia.  
20677.  
———— *cryptosphaerioides*. Rehm.  
20479.  
———— *cypericola*. Hennings.  
18883.  
———— *fusispora*. Penzig & Sac-  
cardo. 20283.  
———— *impar*. Penzig & Saccardo.  
20283.  
———— *minutella*. Penzig & Sac-  
cardo. 20283.  
———— *striatula*. Penzig & Sac-  
cardo. 20283.

## DILOPHOSPORA [Sphaerioidaceae].

- *albida*. Massee & Crossland.  
Naturalist, London, 1904,  
(3).

## DIMERIUM [Perisporiaceae].

- *olivaceum*. Sydow & Sydow.  
21187.  
———— *Saccardogonium*. Hennings.  
18882.

## DIMEROSPORIUM [Perisporiaceae].

- *amazonicum*. Hennings.  
18882.  
———— *bauliniicola*. Hennings.  
18882.  
———— *cordicola*. Hennings. 18882.  
———— *hamatum*. Penzig & Sac-  
cardo. 20283.  
———— *hyptidicola*. Hennings.  
18882.

## DIMEROSPORIUM [Perisporiaceae].

- *Macarangae*. Hennings.  
18877.  
———— *Manihotis*. Hennings. 18882.  
———— *microcarpum*. Starbäck.  
21103.  
———— *parasiticum*. Starbäck.  
21103.

## DINEMASPORIUM [Excipulaceae].

- *Tragopogonis*. Hennings.  
18890.

## DIORCHIDIUM [Uredinaceae].

- *manoasensis*. Hennings.  
18882.

## DIPLODIA [Sphaerioidaceae].

- *Arthrophylli*. Penzig &  
Saccardo. 20283.  
———— *Jatrophae*. Hennings.  
18877.  
———— *Siphonis*. Hennings. 18876.  
———— *spinulosae*. Hennings.  
18880.  
———— *Trichini*. Hennings. 18883.

## DIPLODIELLA [Sphaerioidaceae].

- *donacina* Sacc. sp. n. in D.  
Sacc. Myc. ital. No. 1345.  
Saccardo. 20675.

## DIPLODINA [Sphaerioidaceae].

- *bufonia*. Bubák & Kabát.  
17678.  
———— *Eschscholtziae*. Oudemans.  
20202.  
———— *Feurichii*. Hennings. 18886.  
———— *Jacobaeae*. Oudemans.  
20202.  
———— *Junci*. Oudemans. 20202.  
———— *Leonuri*. Rostrup. 20626.  
———— *rosea*. Bubák & Kabát.  
17678.  
———— *Valerianae*. Hennings.  
18886.

## Diplodiopsis n. gen. [Sphaerioidaceae].

- Hennings. 18882.  
———— *tarapotensis*. Hennings.  
18882.

## Diplozythia n. gen. [Hypocreaceae].

- Bubák. 17675.  
———— *scoteospora*. Bubák. 17675.

## DISCINA [Pezizaceae].

- *macrospora*. Bubák. 17675.

## DISCOSIA [Leptostromaceae].

- *silvana*. Saccardo. 20675.

## DOASSANSIA [Ustilaginaceae].

- *Renkaufii*. Hennings. 18887.  
———— *Utriculariae*. Hennings.  
18879.



- DOTHICHIZA** [Excipulaceae].  
 ————— *carneofusca*. Hölmel. 18986.
- DOTHIDEA** [Dothideaceae].  
 ————— *Centrolobii*. Hennings. 18882.  
 ————— *Daphnopsidis*. Hennings. 18879.  
 ————— *machaeriophila*. Hennings. 18882.  
 ————— *mauensis*. Hennings. 18879.  
 ————— *noxia*. Ruhland. 20650.  
 ————— *orgäoensis*. Hennings. 18879.  
 ————— *papilloideo-septata*. Hennings. 18882.  
 ————— *tubaroensis*. Hennings. 18879.
- DOTHIDELLA** [Dothideaceae].  
 ————— *betulina yakutatiana* n. subsp. Saccardo & Scalia. 20677.  
 ————— *Coutoubaeae*. Hennings. 18882.  
 ————— *Heliconiae*. Hennings. 18882.  
 ————— *huallayensis*. Hennings. 18882.  
 ————— *juruana*. Hennings. 18882.  
 ————— *Kusanoi*. Hennings. 18880.  
 ————— *lonchocarpicola*. Hennings. 18882.  
 ————— *mararyensis*. Hennings. 18882.  
 ————— *Mclicyti*. Sydow & Sydow. 21187.  
 ————— *minima*. Saccardo & Sydow. 21187.  
 ————— *Parkiae*. Hennings. 18882.  
 ————— *Piptadeniae*. Hennings. 18882.  
 ————— *sclerivicola*. Hennings. 18882.  
 ————— *Serjaneae*. Hennings. 18879.  
 ————— *Stübelii*. Hennings. 18881.  
 ————— *tosensis*. Hennings. 18880.  
 ————— *Ulei*. Hennings. 18882.

- DOTHIORELLA** [Sphaerioidaceae].  
 ————— *Cydoniae*. Oudemans. 20202.

- ELFVINGIA** [Polyporaceae].  
 ————— *fasciata* n. comb. Murrill. 20008.  
 ————— *fomentaria* n. comb. Murrill. 20008.  
 ————— *Lionetii* n. comb. Murrill. 20008.  
 ————— *lipsiensis* n. comb. Murrill. 20008.

- ELFVINGIA** [Polyporaceae].  
 ————— *megaloma* n. comb. Murrill. 20008.  
 ————— *reniformis* n. comb. Murrill. 20008.  
 ————— *tornata* n. comb. Murrill. 20008.

- Endascineae** n. ord. Kuypere. 19398 and 19399.

- ENDOXYLON** [Sphaeriaceae].  
 ————— *comatum*. Starbäck. 21103.

- Englerula** n. gen. [Hypocreaceae].  
 ————— Hennings. 18877.  
 ————— *Macarangae*. Hennings. 18877.

- ENTOLOMA** [Agaricaceae].  
 ————— *Farrahi*. Massee & Crossland. Naturalist, London, 1904, (1).  
 ————— *griseum*. Peck. 20274.

- ENTYLOMA** [Ustilaginaceae].  
 ————— *Bupleurii*. Lindroth. 19556.  
 ————— *Lini*. Oudemans. 20202.  
 ————— *ornanthes*. Maire. 19746.  
 ————— *veronicicola*. Lindroth. 19556.

- EPHELIS** [Excipulaceae].  
 ————— *japonica*. Hennings. 18880.

- EPICLINIUM** [Tuberculariaceae].  
 ————— *Negerianum*. Saccardo & Sydow. 21187.

- EPICOCUM** [Tuberculariaceae].  
 ————— *angulosum*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *majus*. Rostrop. 20626.  
 ————— *Triticici*. Hennings. 18880.

- Erikssonia** n. gen. [Hysteriaceae].  
 ————— Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *pulchella*. Penzig & Saccardo. 20283.

- ERINELLA** [Pezizaceae].  
 ————— *albida*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *albo-flaveola*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *bogoriensis*. Ercandida n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *carneola*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *citrino-alba*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *nivea*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *tomentella*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *vernonicicola*. Hennings. 18882.

- ERCHNOA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *clactonioides*. Penzig & Saccardo. 20283.
- EUROTIOPSIS** [Nectrioidaceae].  
 ——— *foliicola*. Karsten. 19211.
- EUTYA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *bambusina*. Penzig & Saccardo. 20283.
- EXICIPULA** [Exicipulaceae].  
 ——— *ospora*. Penzig & Saccardo. 20283.
- EXIDIA** [Tremellaceae].  
 ——— *minutissima*. Höhncl. 18986.
- EXOASCUS** [Gymnoascaceae].  
 ——— *Sebastianae*. Sadebeck. 20683.  
 ——— ? *Ulcans*. Hennings. 18879.
- EXOSPORINA** n. gen. [Tuberculariaceae].  
 ——— Oudemans.  
 ——— *Laricis*. Oudemans. 20199 and 20202.
- EXOSPORIUM** [Tuberculariaceae].  
 ——— *megalosporum*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *Preisii*. Bubák. 17675.
- FABRÆA** [Phacidiaceae].  
 ——— *cincta*. Saccardo & Scalia. 20677.
- FAVOLASCHIA** [Polyporaceae].  
 ——— *amoen-rosea*. Hennings. 18884.
- FENESTILLA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *Holactiana*. Rehm. 18986.
- FLAMMULA** [Agaricaceae].  
 ——— *Bracullei*. Peck. 20275.  
 ——— *eccentrica*. Peck. 20275.
- Fleischeria** n. gen. [Hypocreaceae].  
 ——— Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *javanica*. Penzig & Saccardo. 20283.
- FOMES** [Polyporaceae].  
 ——— *auriscalpioides*. Hennings. 18879.  
 ——— *bombycinensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *Cajanderi*. Karsten. 19211.  
 ——— *cremeotomentosus*. Hennings. 18882.  
 ——— *pandensis*. Hennings. 18824.  
 ——— *subamboinensis*. Hennings. 18882.
- FUSARIUM** [Dematiaceae].  
 ——— *coccideicola*. Hennings. 18877.  
 ——— *illosporioides*. Saccardo. 20677.  
 ——— *juruanum*. Hennings. 18882.  
 ——— *Lini*. Bolley. 17505.  
 ——— *Plataniculis*. Oudemans. 20202.  
 ——— *putrefaciens*. Osterwalder. 20189.  
 ——— *Theobromae*. Appel & Strunk. 17133.  
 ——— *uniscplatum*. Höhncl. 18986.
- FUSICOCCUM** [Sphaerioidaceae].  
 ——— *Ligustri*. Diedicke. 18115.  
 ——— *Testudo*. Höhncl. 18986.
- GAILLARDIELLA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *Piptocarphae*. Rehm. 20482.
- GEASTER** [Lycoperdaceae].  
 ——— *hungaricus*. Hollós. 19002.  
 ——— *juvensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *pseudolimbatus*. Hollós. 19002.  
 ——— *pseudostriatus*. Hollós. 19002.
- GEOFYXIS** [Pezizaceae].  
 ——— *ciborioides*. Starbäck. 21103.
- GIBELLULA** [Stilbaceae].  
 ——— *phialobasii*. Penzig & Saccardo. 20283.
- GIBBERA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *juvensis*. Hennings. 18882.
- GIBBERELLA** [Hypocreaceae].  
 ——— *caularenensis*. Hennings. 18884.
- GIBBERIDIA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *obducens* Rick n. sp. in litt. Rehm. 20480.
- GLOCLADIUM** [Mucedinaceae].  
 ——— *luteolum*. Höhncl. 18986.  
 ——— *pulehellum*. Penzig & Saccardo. 20283.
- Globifomes** n. gen. [Polyporaceae].  
 ——— Murrill. 20011.  
 ——— *graveolens* n. comb. Murrill. 20011.

- GLOEOSPORIUM** [Melanconiaceae].  
 — *anceps*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *Bidgoodii*. Cooke. 17936.  
 — *cinerascens*. Bubák. 17675.  
 — *Eucalypti*. McAlpine. 19673.  
 — *oblegens*. Sydow & Sydow. 21187.

- GLONIELLA** [Hysteriaceae].  
 — *scripta*. Hennings. 18879.  
 — *Xerotis*. Hennings. 18883.

- GLONIOPSIS** [Hysteriaceae].  
 — *multiformis*. Starbäck. 21103.

- GLONIUM** [Hysteriaceae].  
 — *Calathaeae*. Rehm. 20482.

- GNOMONIA** [Sphaeriaceae].  
 — *Needhami*. Massee & Crossland. Naturalist, London, 1904, (3).

- GORGONICEPS** [Pezizaceae].  
 — *Kalmiae*. Rehm. 20179.

- GRANULOBACTER** [Bacteriaceae].  
 — *pectinivorum*. Beijerinck & Delden. 17319.  
 — *urocephalum*. Beijerinck & Delden. 17319.

- GRAPHIUM** [Stilbaceae].  
 — *leucophaeum*. Penzig & Saccardo. 20283.

- GRIFOLA** [Polyporaceae].  
 — *Berkeleyi* n. comb. Murrill. 20010.  
 — *fractipes* n. comb. Murrill. 20010.  
 — *poripes* n. comb. Murrill. 20010.  
 — *ramosissima* n. comb. Murrill. 20010.  
 — *Sumstinei*. Murrill. 20010.

- GUEPINIA** [Tremellaceae].  
 — *juvensis*. Hennings. 18882.  
 — *lutea*. Bresadola. 20677.  
 — *pezizoides*. Hennings. 18884.

- GYMNOSPORANGIUM** [Uredinaceae].  
 — *aurantiacum*. Sydow & Sydow. 21186.

- HAPALOPILUS** [Polyporaceae].  
 — *fulvinctus* n. comb. Murrill. 20011.  
 — *gilvus* n. comb. Murrill. 20011.  
 — *hispidulus* n. comb. Murrill. 20011.

- HAPALOPILUS** [Polyporaceae].  
 — *lienoides* n. comb. Murrill. 20011.  
 — *rutilans* n. comb. Murrill. 20011.  
 — *sublilacinus* n. comb. Murrill. 20011.

- HAPLOSPORELLA** [Sphaerioidaceae].  
 — *Asterocaryi*. Hennings. 18879.  
 — *bogoriensis*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *Justiciae*. Hennings. 18882.  
 — *rugosa*. Hennings. 18882.

- HARPOGRAPHIUM** [Stilbaceae].  
 — *nematosporum*. Penzig & Saccardo. 20283.

- HEBELOMA** [Agaricaceae].  
 — *socialis*. Peck. 20274.

- Heimerlia** n. gen. [Myxomycetes].  
 — Höhnelt. 18986.  
 — *hyalina*. Höhnelt. 18986.

- HELICOSPORIUM** [Dematiaceae].  
 — *intermedium*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *intermedium* var. *palmigenum* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.

- HELMINTHOSPORIUM** [Dematiaceae].  
 — *accidens*. Sydow & Sydow. 21187.  
 — *bogoriense*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *Bonducellae*. Hennings. 18879.  
 — *Dolichi*. Sydow & Sydow. 21187.  
 — *gigasporum javanicum* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *Hurac*. Hennings. 18882.  
 — *nodipes*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *Pachystelae*. Hennings. 18877.  
 — *Prestoniae*. Hennings. 18882.  
 — *Scleroglobii*. Hennings. 18882.

- HELOTIELLA** [Pezizaceae].  
 — *aurea*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *myoleuca*. Penzig & Saccardo. 20283.

**HELOTIUM** [Pezizaceae].

- *Alaskae*. Saccardo. 20677.  
 ——— *angelense*. Starbäck. 21103.  
 ——— *javanicum*.  $\beta$  *Fleischerianum*.  $\gamma$  *expallens*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *pteridophilum*. Penzig & Saccardo. 20283.

**HELVELLA** [Helvellaceae].

- *Faulknerae*. Copeland. 17940.  
 ——— *Heguni*. Copeland. 17940.  
 ——— *laciniosa javanica* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *Stevensii*. Peck. 20275.

**HENDERSONIA** [Sphaeriopidaceae].

- *Pode*. Rostrup. 20625.  
 ——— *Valerianae*. Hennings. 18886.

**HETEROCHAETE** [Tremellaceae].

- *europaea*. Höhnelt. 18986.

**Heteronectria** n. gen. [Hypocreaceae].

- Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *spirillospora*. Penzig & Saccardo. 20283.

**HETEROSPORIUM** [Dematiaceae].

- *graminis*. McAlpine. 19673.  
 ——— *Hordei*. Bubák. 17672.  
 ——— *montenegrinum*. Bubák. 17672.  
 ——— *Roliniae*. Kabát & Bubák. 17679.

**HEXAGONA** [Polyporaceae].

- *altricularis* n. comb. Murrill. 20010.  
 ——— *bicolor*. McAlpine. 19673.  
 ——— *brunneola* n. comb. Murrill. 20010.  
 ——— *capitata* n. comb. Murrill. 20010.  
 ——— *cucullata* n. comb. Murrill. 20010.  
 ——— *dacdalca* n. comb. Murrill. 20010.  
 ——— *floridana*. Murrill. 20010.  
 ——— *fragilis*. Murrill. 20010.  
 ——— *hispidula* n. comb. Murrill. 20010.  
 ——— *hondurensis*. Murrill. 20010.  
 ——— *incurata* n. comb. Murrill. 20010.  
 ——— *micropora*. Murrill. 20010.  
 ——— *portoricensis*. Murrill. 20010.  
 ——— *princeps* n. comb. Murrill. 20010.

**HEXAGONA** [Polyporaceae].

- *purpurascens* n. comb. Murrill. 20010.  
 ——— *Taxodii*. Murrill. 20010.  
 ——— *tessellatula*. Murrill. 20010.  
 ——— *Wilsonii*. Murrill. 20010.

**Holcomyces** n. gen. [Leptostromaceae].

- Lindau. 19534.  
 ——— *exiguus*. Lindau. 19534.

**Hormosperma** n. gen. [Sphaeriaceae].

- Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *pusillum*. Penzig & Saccardo. 20283.

**HUMARIA** [Pezizaceae].

- *Bakeri*. McAlpine. 19673.  
 ——— *flavoaurantiaca*. Rehm. 20479.  
 ——— *ithacensis*. Rehm. 20479.  
 ——— *umbilicata*. Penzig & Saccardo. 20283.

**HYDNUM** [Hydnaceae].

- *balsameum*. Peck. 20274.  
 ——— *diabolicum*. Rick. 20534.  
 ——— *Earleanum*. Sumstine. 21180.  
 ——— *fastigiatum*. Rick. 20534.  
 ——— *graveolens subzonatum* n. var. Peck. 20274.  
 ——— *macrescens* Banker in lit. Peck. 20274.

**HYGROPHORUS** [Agaricaceae].

- *juracensis*. Hennings. 18882.

**HYMENOCIAETE** [Thelephoraceae].

- *crateriformis*. Hennings. 18882.  
 ——— ? *fixo lobata*. Hennings. 18882.  
 ——— *septobasidioides*. Hennings. 18882.

**HYMENULA** [Tuberculariaceae].

- ? *Aralidis*. Hennings. 18882.  
 ——— *inaequalis*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *tjibodensis*. Penzig & Saccardo. 20283.

**HYPOCHNUS** [Thelephoraceae].

- *fulvescens*. Sacc. sp. n. in D. Sacc. Myc. ital. no. 1206. Saccardo. 20675.

**HYPOCOPRA** [Sphaeriaceae].

- *amphisphaeroides* n. comb. Griffiths. 18658.  
 ——— *dakotensis*. Griffiths. 18658.



## HYPOCOPRA [Sphaeriaceae].

- *gigaspora* n. comb. Griffiths. 18658.  
 — *parvula*. Griffiths. 18658.  
 — *rostrata*. Griffiths. 18658.  
 — *violacea* n. comb. Griffiths. 18658.

## HYPOCREA [Hypocreaceae].

- *discelloides*. Hennings. 18877.  
 — *discolor*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *fulva*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *gelatinosa oligotheca* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *longicollis*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *porioidea*. Hennings. 18877.  
 — *pulchella*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *Sclerodermatis*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *xylariicola*. Hennings. 18884.

## HYPOCRELLA [Hypocreaceae].

- *amazonica*. Hennings. 18882.  
 — *marginalis*. Hennings. 18877.

## [HYPOMYCES] [Hypocreaceae].

- *boletinus*. Peck. 20274.

## HYPONECTRIA [Hypocreaceae].

- *Raciborskii*. Penzig & Saccardo. 20283.

## HYPOXYLON [Sphaeriaceae].

- *cantareirensis*. Hennings. 18884.  
 — *discophorum*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *juruensis*. Hennings. 18882.  
 — *microcarpum*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *microsorium*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *microstroma*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *rubellum*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — ? *sulcatum*. Starbäck. 21103.

## Hypoxylonopsis n. gen. [Dothideaceae].

- Hennings. 18882.  
 — *Hurac*. Hennings. 18882.

## HYSTEROGRAPHIUM [Hysteriaceae].

- *ligonum*. Penzig & Saccardo. 20283.

## ILLOSPORIUM [Tuberculariaceae].

- *aureolum*. Penzig & Saccardo. 20283.

## INOCTYBE [Agaricaceae].

- *Bresadolae*. Massee. 19802.  
 — *Bucknalli*. Massee. 19802.  
 — *castanea*. Peck. 20274.  
 — *colnradensis* n. comb. Earle. 18231.  
 — *excoriata*. Peck. 20274.  
 — *fallax*. Peck. 20274.  
 — *flava*. Massee. 19802.  
 — *fuscodisca*. Massee. 19802.  
 — *griseoscabrosa* n. comb. Earle. 18231.  
 — *griseoscabrosa*. Massee. 19802.  
 — *infula* n. comb. Earle. 18231.  
 — *infida*. Massee. 19802.  
 — *minica*. Massee. 19802.  
 — *mutata*. Massee. 19802.  
 — *Raveneli*. Massee. 19802.  
 — *rhombospora*. Massee. 19802.  
 — *serotina*. Peck. 20274.  
 — *stellatospora*. Massee. 19802.  
 — *subochracea* n. comb. Earle. 18231.  
 — *subochracea*. Massee. 19802.  
 — *squamosodisca*. Peck. 20274.

## INONOTUS [Polyporaceae].

- *amplectens*. Murrill. 20012.  
 — *corrosus*. Murrill. 20012.  
 — *dryophilus* n. comb. Murrill. 20012.  
 — *fruticum* n. comb. Murrill. 20012.  
 — *hirsutus* n. comb. Murrill. 20012.  
 — *jamaicensis*. Murrill. 20012.  
 — *perplexus* n. comb. Murrill. 20012.  
 — *pusillus*. Murrill. 20012.  
 — *sulphureopulverulentus*. Karsten. 19211.  
 — *texanus*. Murrill. 20012.  
 — *ufensis*. Karsten. 19211.  
 — *Wilsonii*. Murrill. 20012.

## Iocraterium n. gen. [Myxomycetes].

- Jahn. 19134.  
 — *rubescens*. Jahn. 19134.

## ISARIA [Stillbaceae].

- *albo-rosea*. Penzig & Saccardo. 20283.

## ISARIA [Stillbaceae].

- *Edwalliana*. Hennings.  
18884.  
———— *fumosorosea*. Wize. 21697.  
———— *smilauensis*. Wize. 21697.  
———— *thyrsoides*. Penzig &  
Saccardo. 20283.

## ISCHNODERMA [Polyporaceae].

- *fuliginosum* n. comb.  
Murrill. 20012.

## JACKYA [Uredinaceae].

- *Cniei* n. nom. Arthur.  
17163.

## JOHANSONIA [Patellariaceae].

- *Gnazumae*. Hennings.  
18882.

## KARSCHIA [Pastellariaceae].

- *nigerrima globuligera* n.  
subsp. Penzig & Saccardo.  
22583.  
———— *tjibodensis*. Penzig &  
Saccardo. 20283.

## Kawakamia n. gen. [Peronosporaceae].

Kawakami. 19212.

## Klastopsora n. gen. [Uredinaceae].

- Dietel. 18117.  
———— *Komarovii*. Dietel. 18117.

## Kordyanella n. gen. [Hymenomycetes].

- Höhnelt. 18986.  
———— *austriaca*. Höhnelt. 18986.

## KRETZSCHMARIA [Sphaeriaceae].

- *gomphoidea*. Penzig &  
Saccardo. 20283.  
———— *lichenoides* Rick. n. sp. in  
litt. 6.3. 1901. Rehm.  
20482.  
———— *microspora*. Hennings.  
18882.

## Kusanobotrys n. gen. [Perisporiaceae].

- Hennings. 18880.  
———— *Bambusae*. Hennings.  
18880.

## LACHNEA [Pezizaceae].

- *diplotricha*. Rehm. 20479.  
———— *Loembolmii*. Karsten.  
19211.  
———— *longiseta*. Penzig & Saccardo.  
20283.

## LACHNELIA [Pezizaceae].

- *croceomaculata*. Höhnelt.  
18986.

## LACHNOCLADIUM [Clavariaceae].

- *hamatum*. Hennings. 18882.  
———— *Hoffmanni*. Hennings.  
18881.

## LACHNOCLADIUM [Clavariaceae].

- *madeirensis*. Hennings.  
18882.  
———— *moniliforme*. Hennings.  
18884.  
———— *usambarense*. Hennings.  
18877.  
———— *strictissimum*. Hennings.  
18882.

## LACTARIUS [Agaricaceae].

- *subvelutinus*. Peck. 20274.

## LESTADIA [Sphaeriaceae].

- *Saxifragae*. Saccardo &  
Scalia. 20674.

## Laetiporus n. gen. [Polyporaceae].

- Murrill. 20012.  
———— *speciosus* n. comb. Murrill.  
20012.

## LANZIA [Pezizaceae].

- *cantareirensis*. Hennings.  
18884.  
———— *heladioides*. Rehm. 20479.  
———— *reticulata*. Penzig &  
Saccardo. 20283.

## LASIOBOLUS [Ascobolaceae].

- *dubius*. Starbäck. 21103.

## LASIOSPHAERIA [Sphaeriaceae].

- *conica*. Höhnelt. 18986.

## LEMBOSIA [Hysteriaceae].

- *lypsosimae*. Hennings.  
18882.  
———— *Coccos*. Rehm. 20482.  
———— *diffusa breviuscula* n.  
subsp. Penzig & Saccardo.  
20283.  
———— *Diplothenii*. Hennings.  
18879.  
———— *huallagensis*. Hennings.  
18882.  
———— *lophiosiomacca*. Starbäck.  
21103.  
———— *manaensis*. Hennings.  
18882.  
———— *parmularioides*. Hennings.  
18882.  
———— *Philodendri*. Hennings.  
18879.  
———— *Sclerobolii*. Hennings.  
18882.  
———— *Warzeviczianae*. Hennings.  
18882.

## LENTINUS [Agaricaceae].

- *michailowskojensis*. Hen-  
nings. 18878.

- Lentodiopsis** n. gen. [Agaricaceae].  
 Bubák. 17677.  
 ——— *albida*. Bubák. 17677.
- LENZITES** [Agaricaceae].  
 ——— *sibiricus*. Karsten. 19211.
- LEPIOTA** [Agaricaceae].  
 ——— *brunnescens*. Peck. 20275.  
 ——— *Glatfelteri*. Peck. 20275.  
 ——— *serenula*. Karsten. 19211.
- LEPTOGLOSSUM** [Helvellaceae].  
 ——— *alveolatum* (Durand in herb. meo). Rehm. 20479.
- LEPTOSPHERIA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *agula labens* n. subsp. Saccardo & Scalia. 20677.  
 ——— *Dryetis*. Rostrup. 20626.  
 ——— *faeniculacea lupina* n. subsp. Saccardo & Scalia. 20677.  
 ——— *Nicolai*. Bubák. 17672.  
 ——— *norvegica*. Rostrup. 20626.  
 ——— *Pelagerinii*. Rehm. 20482.
- Leptospora** n. gen. [Sphaeriaceae].  
 Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *gregaria*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *sparsa*. Penzig & Saccardo. 20283.
- LEPTOSTROMA** [Leptostromaceae].  
 ——— *Acaciae*. McAlpine. 19673.  
 ——— *austriacum*. Oudemans. 20200.  
 ——— *Penniseti*. Hennings. 18880.
- LEPTOTHYRELLA** [Leptostromaceae].  
 ——— *manasensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *olivascens*. Hennings. 18882.  
 ——— *Paeoniae*. Hennings. 18882.  
 ——— *Vernoniae*. Hennings. 18882.
- LEPTOTHYRIUM** [Leptostromaceae].  
 ——— *Aciphiidae*. Hennings. 18879.  
 ——— *Belluciae*. Hennings. 18882.  
 ——— *Godetiae*. Oudemans. 20202.  
 ——— *Mercurialis*. Kabát & Bubák. 17679.  
 ——— *Rubiae*. Hennings. 18880.  
 ——— *Spegazzinianum*. Saccardo & Traverso. 20675.  
 ——— *Yoshinagai*. Hennings. 18880.
- LETENDRAEA** [Hypocreaceae].  
 ——— *atrata*. Penzig & Saccardo. 20283.
- LIMACINIA** [Perisporiaceae].  
 ——— *alaskensis*. Saccardo & Scalia. 20677.  
 ——— *tangaensis*. Hennings. 18877.
- LINHARTIA** [Pezizaceae].  
 ——— *Höhmeltii*. Rehm. 20482.
- LINOSPOBA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *capillaris*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *Sibbaldiae*. Rostrup. 20626.
- Listeromyces** n. gen. [Tuberculariaceae].  
 Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *insignis*. Penzig & Saccardo. 20283.
- LOPHIDIUM** [Lophiostomaceae].  
 ——— *Aspidii*. Rostrup. 20626.
- LOPHODERMUM** [Hysteriaceae].  
 ——— *hypodermoides*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *javanicum*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *javanicum* var. *Pandani* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *Raapianum*. Penzig & Saccardo. 20283.
- LYCOPERDON** [Lycoperdaceae].  
 ——— *cantareirensis*. Hennings. 18884.  
 ——— *hungaricum*. Hollós. 19002.  
 ——— *juruensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *pseudocephaeforme*. Hollós. 19002.
- MACROPHOMA** [Sphaerioidaceae].  
 ——— *Adenii*. Hennings. 18877.  
 ——— *Ariae*. Hennings. 18890.  
 ——— *Falconeri*. Hennings. 18889.  
 ——— *Haloxylis*. Hennings. 18979.  
 ——— *Hochreutineri*. Hennings. 18979.
- MACROSPORIUM** [Dematiaceae].  
 ——— *Lunariae*. Oudemans & Van Hall. 20202.
- MARASMIUS** [Agaricaceae].  
 ——— *amazonicus*. Hennings. 18882.  
 ——— *clitocybiformis*. Hennings. 18882.  
 ——— *Copelandi*. Peck. 20275.  
 ——— *ochraceo-papillatus*. Hennings. 18884.

- MARASMIUS** [Agaricaceae].  
 ——— *Pultenansii*. Hennings.  
 18881.  
 ——— *tosensis*. Hennings. 18880.
- MARSSONIA** [Melanconiaceae].  
 ——— *curvata*. Bubák & Kabát.  
 17679.  
 ——— *extremorum*. Sydow. 21188.
- MASSEEA** [Pezizaceae].  
 ——— *albopruinosa*. Rick. 20534.  
 ——— *Johannis Meyeri*. Rehm.  
 20482.
- MASSOSPORA** [Entomophthoraceae].  
 ——— *Cleoni*. Wize. 21697.
- Maurodothis** n. gen. [Dothideaceae].  
 ——— Saccardo & Sydow. 21187.  
 ——— *Alixiae*. Saccardo & Sydow.  
 21187.
- MELANCONIUM** [Melanconiaceae].  
 ——— *profundum*. Penzig &  
 Saccardo. 20283.  
 ——— *Sacchari saccharinum* n.  
 subsp. Penzig & Saccardo.  
 20283.  
 ——— *sphaerospermum Bambusa-*  
*rum* n. subsp. Penzig &  
 Saccardo. 20283.
- MELANOMMA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *leptosphaerioides*. Penzig &  
 Saccardo. 20283.  
 ——— *Trochus*. Penzig & Saccardo.  
 20283.
- MELANOPSAMMA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *nitens*. Rehm. 20482.  
 ——— *patellata*. Penzig & Saccardo.  
 20283.
- MELAMPSORA** [Uredinaceae].  
 ——— *Eronymi-incanac*. Schneider.  
 20821.  
 ——— *Larici-nigricantis*. Schneider.  
 20821.  
 ——— *Larici-purpureae*. Schneider.  
 20821.
- MELASMIA** [Leptostromaceae].  
 ——— *jurana*. Hennings. 18882.  
 ——— *Mali*. Oudemans. 20202.  
 ——— *Pipocarpheae*. Hennings.  
 18882.  
 ——— *Thoninae*. Sydow &  
 Sydow. 21187.
- Melchioria** n. gen. [Sphaeriaceae].  
 ——— Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *leucomlaena*. Penzig &  
 Saccardo. 20283.
- MELIOIA** [Perisporiaceae].  
 ——— *atricapilla*. Starbäck.  
 21103.  
 ——— *autumnalis*. Sydow &  
 Sydow. 21187.  
 ——— *Cornu Caprae*. Hennings.  
 18882.  
 ——— *Echinus*. Hennings. 18882.  
 ——— *exilis*. Sydow & Sydow.  
 21187.  
 ——— *iquitosensis*. Hennings.  
 18882.  
 ——— *jurana*. Hennings. 18882.  
 ——— *larviformis*. Hennings.  
 18882.  
 ——— *manaosensis*. Hennings.  
 18882.  
 ——— *manihoticola*. Hennings.  
 18882.  
 ——— *mattogrossensis*. Starbäck.  
 21103.  
 ——— *Negeriana*. Sydow & Sydow.  
 21187.  
 ——— *rubicola*. Hennings. 18880.  
 ——— *sakavensis*. Hennings.  
 18880.  
 ——— *Stuhlmanniana*. Hennings.  
 18877.
- MELITTOSPORIOPSIS** [Pezizaceae].  
 ——— *pachycarpa*. Rehm. 20482.  
 ——— *roscola*. Rehm. 20482.
- Metadothella** n. gen. [Pseudophaci-  
 deaceae]. Hennings.  
 18882.  
 ——— *stellata*. Hennings. 18882.
- METASPHERIA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *Araceae*. Hennings. 18882.  
 ——— *Viscigata*. Rostrup. 20626.
- MICHENERA** [Thelephoraceae].  
 ——— *Rompelii*. Rick. 20531.
- MICROCERA** [Tuberculariaceae].  
 ——— *brachyspora*. Saccardo &  
 Scalia. 20677.
- Microcycilus** n. gen. [Dothideaceae].  
 ——— Saccardo. 21187.  
 ——— *angolensis*. Saccardo &  
 Sydow. 21187.  
 ——— *labens*. Saccardo & Sydow.  
 21187.
- MICRODIPLOMA** [Sphaerioidaceae].  
 ——— *Kochreuteriae*. Diedicke.  
 18115.



- MICROPALTIS** [Microthyriaceae].  
 — *aureo-brunnea*. Hennings. 18882.  
 — *crysiphoidea*. Rehm. 20482.  
 — *Garciniae*. Hennings. 18877.  
 — *leucoptera*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *macrophylla*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *matucosensis*. Hennings. 18882.  
 — *Rolliniae*. Hennings. 18879.
- MICROTHYRIUM** [Microthyriaceae].  
 — *Harrimanii*. Saccardo. 20677.  
 — *Styracis*. Starbäck. 21103.  
 — *Uvariae*. Hennings. 18877.
- MIDOTIS** [Dermateaceae].  
 — *brasiliensis*. Rick. 20534.
- MIKROBA** [Incertae sedis].  
 — *phthisiogenes*. Schroen. 20814.
- MITRULA** [Helvellaceae].  
 — *norvegica*. Rostrup. 20626.
- MÖLLERIELLA** [Phymatosphaeriaceae].  
 — *nutans*. Rick. 20535.
- MOLLISIA** [Peizizaceae].  
 — *ephemera*. Rehm. 20482.  
 — *obconica*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *orbilioides*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *varicolor*. Starbäck. 21103.  
 — *viridulo-mella*. Penzig & Saccardo. 21103.
- MOLLISIELLA** [Peizizaceae].  
 — *anonyma*. Rehm. 20482.  
 — *austriaca*. Höhncl. 18986.
- MONILIA** [Mucedinaceae].  
 — *Crataegi*. Diedicke. 21188.
- Moutoniella** n. gen. [Phacidiaaceae].  
 — Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *polita*. Penzig & Saccardo. 20283.
- MYCOGONE** [Mucedinaceae].  
 — *echinulata*. Penzig & Saccardo. 20283.
- MYCOSPHAERELLA** [Sphaeriaceae].  
 — *Cerei*. Hennings. 18879.  
 — *Eugeniae*. Rehm. 20482.  
 — *garcensis*. Hennings. 18879.  
 — *silensis*. Höhncl. 18986.
- MYIOPROX** [Microthyriaceae].  
 — *affine*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *millepunctatum*. Penzig & Saccardo. 20283.
- MYRIANGIUM** [Sphaeriaceae].  
 — *Acaciae*. McAlpine. 19673.  
 — *spinuligerum*. Penzig & Saccardo. 20283.
- MYXOCOCCUS** [Coccaceae].  
 — *disciformis*. Thaxter. 21216.  
 — *ruber*. Baur. 17260.
- Myxolibertella** n. gen. [Melanconiaceae].  
 — Höhncl. 18986.
- MYXOSPORIUM** [Melanconiaceae].  
 — *Cytisi*. Hennings. 18876.  
 — *Diedickei*. Sydow. 21188.  
 — *Hippophaes*. Rostrup. 20626.  
 — *Tulipiferae*. Diedicke. 18115.
- NAUCORIA** [Agaricaceae].  
 — *jurensis*. Hennings. 18882.  
 — *miryensis*. Hennings. 18882.  
 — *nana*. Petri. 20310.
- NECTRIA** [Hypocreaceae].  
 — *albo-fimbriata*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *ambigua*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *ambigua* var. *pallens*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *arundinella*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *carneo-flavida*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *compressa*. Starbäck. 21103.  
 — *coronata*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *dolichospora*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *episphaerioides*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *customa*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *hypoxantha*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *jurensis*. Hennings. 18882.  
 — *leucotricha*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *madecirensis*. Hennings. 18882.  
 — *nigella*. Penzig & Saccardo. 20283.

- NECTRIA** [Hypocreaceae].  
 ——— *pipericola*. Hennings. 18882.  
 ——— *rahiensis*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *ravipila*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *Rickii*. Rehm. 20482.  
 ——— *stigmae*. Rehm. 20482.  
 ——— *tjibodensis*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *tjibodensis* var. *crebrior* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *trachycarpa*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *xanthostroma*. Penzig & Saccardo. 20283.
- NECTRIELLA** [Hypocreaceae].  
 ——— *Auranti*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *pallidula*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *rufo-fusca*. Penzig & Saccardo. 20283.
- Neomichelia** n. gen. [Dematiaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *melaxantha*. Penzig & Saccardo. 20283.
- NEOPECKIA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *pumila*. Penzig & Saccardo. 20283.
- Nigrofomes** n. gen. [Polyporaceae]. Murrill. 20011.  
 ——— *melanoporus* n. comb. Murrill. 20011.
- NIPTERA** [Pezizaceae].  
 ——— *Calathaeae*. Hennings. 18882.  
 ——— *Garciniac*. Hennings. 18877.  
 ——— *Macromitrii*. Hennings. 18877.  
 ——— *Pilotrichi*. Hennings. 18882.
- NUMMULARIA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *commixta*. Rehm. 20482.  
 ——— *fuscella*. Rehm. 20479.  
 ——— *minutula*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *pezizoidea*. Hennings. 18882.  
 ——— *uni-apiculata*. Penzig & Saccardo. 20283.
- OEDOCEPHALUM** [Mucedinaceae].  
 ——— *macrosporum*. Penzig & Saccardo. 20283.
- OLIULA** [Nectrioidaceae].  
 ——— *lignicola*. Holmel. 18986.
- OLPIDIOPSIS** [Chytridiaceae].  
 ——— *ucrainica*. Wize. 21697.
- OMBROPHILA** [Bulgariaceae].  
 ——— *Archangelicae*. Rostrup. 20625.  
 ——— *fusca*. Hennings. 18877.
- OMPHALIA** [Agaricaceae].  
 ——— *californica*. Copeland. 17940.  
 ——— *sphagnophila*. Peck. 20677.
- Oncopodium** n. gen. [Hyphomycetes]. Saccardo. 20675.  
 ——— *Antoninae*. Saccardo & D. Saccardo. 20675.
- ONCOSPORA** [Excipulaceae].  
 ——— *Pezizella*. Penzig & Saccardo. 20283.
- OOSPORA** [Mucedinaceae].  
 ——— *cretacea*. Krüger. 19362.  
 ——— *intermedia*. Krüger. 19362.  
 ——— *nigrificans*. Krüger. 19362.  
 ——— *rosella*. Krüger. 19362.  
 ——— *tenax*. Krüger. 19362.
- OPHILOBOLUS** [Sphaeriaceae].  
 ——— *javanicus*. Penzig & Saccardo. 20283.
- OPHIOCERAS** [Sphaeriaceae].  
 ——— *Hystrix tjibodense* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *majusculum*. Penzig & Saccardo. 20283.
- OPHIOCHAETA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *Raciborskii*. Penzig & Saccardo. 20283.
- OPHIODOTIS** [Dothideaceae].  
 ——— *atomaculans*. Hennings. 18882.
- OPHIONECTRIA** [Hypocreaceae].  
 ——— *conica*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *Trichiae*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *trichospora* var. *rufula* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.
- ORBICULA** [Perisporiaceae].  
 ——— *Richenii*. Rick. 20534.
- ORBILIA** [Bulgariaceae].  
 ——— *drepanispora*. Lindau. 19534.  
 ——— *jurucensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *macrospora*. Penzig & Saccardo. 20283.

- ORBILIA** [Bulgariaceae].  
 ————— *neglecta*. Penzig & Saccardo.  
 20283.  
 ————— *sinuosa*. Penzig & Saccardo.  
 20283.

- OTIDEA** [Pezizaceae].  
 ————— *Harperiana*. Rehm. 20479.

- OVULARIA** [Mucedinaceae].  
 ————— *Epilobii*. Lindroth. 19556.  
 ————— *Mulgedii*. Bubák. 17672.  
 ————— *Vogeliana*. Saccardo &  
 Sydow. 21188.

- Oxydothis** n. gen. [Dothideaceae]. Pen-  
 zig & Saccardo. 20283.  
 ————— *grisea*. Penzig & Saccardo.  
 20283.  
 ————— *maculosa*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.  
 ————— *nigricans*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.

- PARANECTRIA** [Hypocreaceae].  
 ————— *juruaana*. Hennings. 18882.  
 ————— *stromaticola*. Hennings.  
 18877.

- Parmulariella** n. gen. [Hysteriaceae].  
 Hennings. 18882.  
 ————— *Vernoniae*. Hennings. 18882.

- PARODIELLA** [Perisporiaceae].  
 ————— *bacharidicola*. Hennings.  
 18882.  
 ————— *Bauhinicarum*. Hennings.  
 18882.  
 ————— *manaosensis*. Hennings.  
 18882.  
 ————— *Negeriana*. Sydow & Sydow.  
 21187.  
 ————— *perisporioides asperula* n.  
 subsp. Penzig & Saccardo.  
 20283.  
 ————— *serulosa*. Hennings. 18882.  
 ————— *tarapotensis*. Hennings.  
 18882.

- PATELLARIA** [Patellariaceae].  
 ————— *callispora*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.

- PATELLEA** [Patellariaceae].  
 ————— *loranthaceae*. Hennings.  
 18882.

- PATINELLA** [Patellariaceae].  
 ————— *Aloysii-sabaudiae*. Saccardo.  
 20677.  
 ————— *chlorosplenoides*. Penzig &  
 Saccardo. 20283.  
 ————— *phyllogena*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.  
 ————— *tarapotensis*. Hennings.  
 18882.

- PATOUILLARDIELLA** [Tuberculariaceae].  
 ————— *javanica*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.

- PEDIOCOCCUS** [Coccaceae].  
 ————— *Hennebergi*. Sollied. 21050.

- PELLIONELLA** [Sphaerioidaceae].  
 ————— *deformans*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.

- Peltistroma** n. gen. [Leptostromaceae].  
 Hennings. 18882.  
 ————— *juruaana*. Hennings. 18882.

- PEMPHIDIUM** [Microthyriaceae].  
 ————— *bolulensis*. Hennings.  
 18877.

- PENICILLIOPSIS** [Hypocreaceae].  
 ————— *palmicola*. Hennings. 18882.

- PENIOPHORA** [Thelephoraceae].  
 ————— *amaniensis*. Hennings.  
 18877.

- *disciformis borealis* n. var.  
 Peck. 20677.

- PENZIGIA** [Sphaeriaceae].  
 ————— *macrospora*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.

- Perisporina** n. gen. [Perisporiaceae].  
 Hennings. 18882.  
 ————— *manaosensis*. Hennings.  
 18882.

- Perisporiopsis** n. gen. [Perisporiaceae].  
 Hennings. 18879.  
 ————— *Struthanthi*. Hennings.  
 18879.

- PESTALOZZIA** [Melanconiaceae].  
 ————— *albomaculans*. Hennings.  
 18879.

- *Harungae*. Hennings. 18877.  
 ————— *hordeidestrua*. Demhardt.  
 18099.

- *leucodisca*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.

- PEZIZA** [Pezizaceae].  
 ————— *citrina*. Penzig & Saccardo.  
 20283.

- PEZIZELLA** [Pezizaceae].  
 ————— *albo-fincta*. Rehm. 21188.  
 ————— *armeniaca*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.

- *avellanea*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.

- *avellanea* var. *macrospora*  
 n. var. Penzig & Saccardo.  
 20283.

- *convexella*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.

## PEZIZELLA [Pezizaceae].

- *epibrya*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *glaberrima*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *isabellino-rafa*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *subcetracea*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *subcinerea*. Rehm. 20479.  
 ————— *tjibodensis*. Penzig & Saccardo. 20283.

## PHACIDIUM [Phaciidiaceae].

- *Falconeri*. Hennings. 18889.  
 ————— *Xylopiæ*. Hennings. 18882.

## PHACOSPORA [Uredinaceae].

- *Mediosmæ*. Kusano. 19393.

## PHACOPTERULA [Clavariaceae].

- *juruensis*. Hennings. 18882.

## PHAEANGELLA [Dermateaceae].

- *socia*. Hennings. 18882.

## PHAEODISCULA [Excipulaceae].

- *gonospora*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *gonospora atrata* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *gonospora atratula* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *gonospora minutella* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.

## Phaeodothis n. gen. [Dothideaceae].

- Sydow & Sydow. 21187.  
 ————— *Tricuspidis*. Sydow & Sydow. 21187.

## Phaeoscutella n. gen. [Microthyriaceae].

- Hennings. 18882.  
 ————— *Guerii*. Hennings. 18882.

## PHIALEA [Pezizaceae].

- *carneala*. Saccardo. 20677.  
 ————— *glaucescens*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *varicostipitata*. Hennings. 18882.

## PHLEOSPORA [Sphaerioidaceae].

- *associata*. Bubák. 17675.  
 ————— *Plantaginis*. Bubák & Kabát. 17678.  
 ————— *Pseudoplatani*. Bubák & Kabát. 17672.

## PHLYCTAENA [Sphaerioidaceae].

- *herbericis*. Homel. 18986.  
 ————— *Ficum*. Hennings. 18879.  
 ————— *variabilis*. Penzig & Saccardo. 20283.

## PHOLIOTA [Agaricaceae].

- *gravidis*. Rea. 21005.

## PHOMA [Sphaerioidaceae].

- *andina*. Saccardo & Sydow. 21187.  
 ————— *Artemisiae*. Hennings. 18878.  
 ————— *baptisiicola*. Oudemans. 20202.  
 ————— *caraganigena*. Kabát & Bubák. 17679.  
 ————— *Coronilla-variae*. Diedicke. 18114.  
 ————— *Lathyri-silvestris*. Hennings. 18886.  
 ————— *paradoxa*. Bubák & Kabát. 17678.  
 ————— *Siphonis*. Hennings. 18876.  
 ————— *Toxicolendri*. Hennings. 18876.  
 ————— *Tremulae*. Saccardo. 21188.  
 ————— *Valerianae*. Hennings. 18890.  
 ————— *Viscaria*. Hennings. 18890.  
 ————— *Wellingtoniae*. Oudemans. 20202.

## PHRAGMIDIUM [Uredinaceae].

- *affine*. Sydow & Sydow. 21186.  
 ————— *Rubi-Thumbergii*. Kusano. 19393.

## Phragmopeltis n. gen. [Leptostromaceae].

- Hennings. 18882.  
 ————— *Siparunae*. Hennings. 18882.

## PHYLLACHORA [Dothideaceae].

- *amphidyma*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ————— *Arthraxonis*. Hennings. 18880.  
 ————— *Asterocaryi*. Hennings. 18879.  
 ————— *Cacareae*. Hennings. 18882.  
 ————— *centrolobiicola*. Hennings. 18882.  
 ————— *Chionachnes*. Sydow & Sydow. 21187.  
 ————— *Derridis*. Sydow & Sydow. 21187.  
 ————— *Diocleae*. Hennings. 18882.  
 ————— *eximia*. Sydow & Sydow. 21187.  
 ————— *filicina*. Saccardo & Scalia. 20677.  
 ————— *hualtagensis*. Hennings. 18882.  
 ————— *juruensis*. Hennings. 18882.



## PHYLLACHORA [Dothideaceae].

- *lupinusensis*. Hennings. 18877.  
 — *Macrospioniae* n. nom. Hennings. 18884.  
 — *na leirensis*. Hennings. 18882.  
 — *manaosensis*. Hennings. 18882.  
 — *Manzanucae*. Hennings. 18882.  
 — *Mebilencae*. Sydow & Sydow. 21187.  
 — *mirpensis*. Hennings. 18882.  
 — *Morminae*. Sydow & Sydow. 21187.  
 — *Ocotae*. Hennings. 18879.  
 — *opposita*. Hennings. 18882.  
 — *phyllanthophila*. Hennings. 18882.  
 — *pteridiicola*. Hennings. 18882.  
 — *pusilla*. Sydow & Sydow. 21187.  
 — *Schizobolii*. Rehm. 20482.  
 — *Securidacae*. Hennings. 18882.  
 — *Simabae-Cedronis*. Hennings. 18881.  
 — *socia*. Hennings. 18882.  
 — *viticicola*. Hennings. 18882.  
 — *Vossiae*. Sydow & Sydow. 21187.

- Phylloporia** n. gen. [Polyporaceae].  
 — *parasitica*. Murrill. 20013.

## PHYLLOSTICTA [Sphaerioidaceae].

- *acoricola*. Oudemans. 20202.  
 — *albida*. Bubák & Kabát. 17679.  
 — *alniperda*. Oudemans. 20202.  
 — *associata*. Bubák. 17675.  
 — *asteromoides*. Bubák. 17675.  
 — *baellisporea*. Bubák & Kabát. 17678.  
 — *caricicola*. Saccardo & Scalia. 20677.  
 — *cirrattula*. Oudemans. 20202.  
 — *corcontica*. Bubák & Kabát. 17678.  
 — *cryptocarpa*. Kabát & Bubák. 17679.  
 — *Curatellae*. Hennings. 18882.  
 — *eximia*. Bubák. 17672.

## PHYLLOSTICTA [Sphaerioidaceae].

- *Falconeri*. Hennings. 18889.  
 — *griseo fusca*. Bubák. 17675.  
 — *helleboricola*. Coptidis n. var. Saccardo & Scalia. 20677.  
 — *hieracicola*. Rostrup. 20626.  
 — *iliciperda*. Oudemans. 20202.  
 — *jirumana*. Hennings. 18882.  
 — *Lisianthi*. Sydow & Sydow. 21187.  
 — *Marrubii*. McAlpine. 19673.  
 — *martialis*. Oudemans. 20202.  
 — *Nicolai*. Bubák. 17672.  
 — *practensis*. Bubák. 17675.  
 — *socialis*. Bubák & Kabát. 17679.  
 — *Splachni*. Rostrup. 20626.  
 — *sugerdula*. Oudemans. 20202.  
 — *syringiphila*. Oudemans. 20202.

## PHYSALOSPORA [Sphaeriaceae].

- *Agaves*. Hennings. 18877.  
 — *atroquinans*. Rehm. 20482.  
 — *bifrons*. Starbäck. 21103.  
 — *borealis*. Saccardo. 20677.  
 — *machaeiicola*. Hennings. 18882.  
 — *Phaseoli*. Hennings. 18882.  
 — *Serjaneae*. Rehm. 20482.  
 — *varians*. Starbäck. 21103.

## PHYSARUM [Physaraceae].

- *luteo-album*. Lisker & Lisker. 19571.  
 — *uncum*. Fries. 18442.

## PHYSISPORUS [Polyporaceae].

- *locellatus*. Karsten. 19211.  
 — *microsporus*. Karsten. 19211.

## PHYSOSPORA [Mucedinaceae].

- *albida*. Höhnelt. 18986.  
 — *spiralis*. Penzig & Saccardo. 20283.

## Pichia n. gen. [Saccharomycetaceae].

- *Hansen*. 18774.  
 — *membranifacies*. Hansen. 18774.

## PILACRE [Stilbaceae].

- *labonis*. Rostrup. 20625.

## PILOCRATERA [Pezizaceae].

- *cantareirensis*. Hennings. 18884.

- PIONNOTES** [Tuberculariaceae].  
 ——— *Polysciatis*. Hennings. 18877.
- PIROSTOMA** [Leptostromaceae].  
 ——— *Garcinia*. Hennings. 18877.
- PIROTTAEA** [Pezizaceae].  
 ——— *versicolor*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *yakutatiana*. Saccardo. 20677.
- PLACOSPHERIA** [Sphaerioidaceae].  
 ——— *Bambusacearum*. Saccardo & Sydow. 21187.  
 ——— *Lupini*. Sydow & Sydow. 21187.
- PLECTRIDIVM** [Bacteriaceae].  
 ——— *pectinorum*. Störmer. 21136.
- PLEOMELIOLA** [Perisporiaceae].  
 ——— *Hyphacnes*. Hennings. 18877.
- PLEONECTRIA** [Hypocreaceae].  
 ——— *nigropapillata*. Starbäck. 21103.
- PLEOSPORA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *atromaculans*. Rehm. 20479.  
 ——— *Falconeri*. Hennings. 18889.  
 ——— *Farlowiana*. Rehm. 20479.  
 ——— *Rhantorii*. Hennings. 18979.
- PLEURAGE** [Sphaeriaceae].  
 ——— *adelura*. Griffiths. 18658.  
 ——— *albicans* n. comb. Griffiths. 18658.  
 ——— *anomala*. Griffiths. 18658.  
 ——— *arachnoidea* n. comb. Griffiths. 18658.  
 ——— *arizonensis*. Griffiths. 18658.  
 ——— *collapsa*. Griffiths. 18658.  
 ——— *dakotensis*. Griffiths. 18658.  
 ——— *Ellisiana*. Griffiths. 18658.  
 ——— *erostrata*. Griffiths. 18658.  
 ——— *fimiseda* n. comb. Griffiths. 18658.  
 ——— *heterochaeta*. Griffiths. 18658.  
 ——— *kansensis*. Griffiths. 18658.  
 ——— *longicaudata*. Griffiths. 18658.  
 ——— *minor* n. comb. Griffiths. 18658.  
 ——— *multicaudata*. Griffiths. 18658.  
 ——— *superior*. Griffiths. 18658.  
 ——— *taenioides*. Griffiths. 18658.  
 ——— *tetrastroma* n. comb. Griffiths. 18658.
- PLEURAGE** [Sphaeriaceae].  
 ——— *vestita* n. comb. Griffiths. 18658.
- PLEUROTUS** [Agaricaceae].  
 ——— *septicoides*. Hennings. 18882.  
 ——— *spadiceus*. Karsten. 19211.
- PLICARIA** [Ascomycetes].  
 ——— *coeruleo-maculata*. Rehm. 20479.
- PLUTEUS** [Agaricaceae].  
 ——— ? *termitarum*. Hennings. 18882.
- PODAXON** [Lycoperdaceae].  
 ——— *Mülleri*. Hennings. 18883.  
 ——— *strobilaceus*. Copeland. 17940.
- PODOBELONIUM** [Pezizaceae].  
 ——— *citrino-album*. Penzig & Saccardo. 20283.
- PODOCREA** [Hypocreaceae].  
 ——— *Cordyceps*. Penzig & Saccardo. 20283.
- PODOSPORIVM** [Stilbaceae].  
 ——— *Casuarina*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *tjibodense*. Penzig & Saccardo. 20283.
- Pogonomycetes** n. gen. [Polyporaceae].  
 ——— *Murrill*. 20012.  
 ——— *hydnoides* n. comb. Murrill. 20012.
- POLYANGIVM** [Myxobacteriaceae].  
 ——— *compositum*. Thaxter. 21216.  
 ——— *fuscum* n. comb. Thaxter. 21216.  
 ——— *septatum*. Thaxter. 21216.  
 ——— *simplex* n. comb. Thaxter. 21216.  
 ——— *sorediatum*. Thaxter. 21216.
- POLYPILUS** [Polyporaceae].  
 ——— *conglobatus*. Karsten. 19211.
- POLYPORUS** [Polyporaceae].  
 ——— *aqueosus*. Hennings. 18884.  
 ——— *ariculariellus* n. nom. Murrill. 20009.  
 ——— *ariculariformis*. Murrill. 20014.  
 ——— *cachowirasensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *Conellii*. Murrill. 20009.  
 ——— *maculosus*. Murrill. 20009.  
 ——— *marmellosensis*. Hummings. 18882.

- POLYPORUS** [Polyporaceae].  
 — *polychromus*. Copeland. 17940.  
 — *Polyporus* n. comb. Murrill. 20009.  
 — *Puiggarianus*. Hennings. 18884.  
 — *Puttemansii*. Hennings. 18884.  
 — *variiporus*. Murrill. 20009.  
**POLYSTICTUS** [Polyporaceae].  
 — *subullicipes*. Hennings. 18884.  
**POLYSTIGMA** [Hypocreaceae].  
 — *pusillum*. Sydow & Sydow. 21187.  
**POLYSTOMELLA** [Microthyriaceae].  
 — *aphanes*. Rehm. 20482.  
**PORIA** [Polyporaceae].  
 — *carbonicola*. Karsten. 19211.  
 — *delicatula*. Hennings. 18877.  
 — *Loennbohmi*. Karsten. 19211.  
**Poronidulus** n. gen. [Polyporaceae].  
 — Murrill. 20011.  
 — *conchifer* n. comb. Murrill. 20011.  
**Poropeltis** n. gen. [Leptostromaceae].  
 — Hennings. 18882.  
 — *Davillae*. Hennings. 18882.  
**PROPOLIDIUM** [Stictaceae].  
 — *atrofusum*. Hennings. 18882.  
**PSEUDOMILOIA** [Nectrioidaceae].  
 — *Umbelliferarum*. Höhncl. 18986.  
**PSEUDOMELOTIUM** [Pezizaceae].  
 — *Microcenangium*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *guvinioides*. Rick. 20526.  
**Pseudohydnum** n. gen. [Hydnaceae].  
 — Rick. 20536.  
**PSEUDOPUZIZA** [Phacidaceae].  
 — *Cerastium arenaria* n. var. Saccardo. 20677.  
**PSEUDOPHACIDIUM** [Patellariaceae].  
 — *atroviolaceum* v. Höhncl in litt. Rehm. 20480.  
**PSEUDOVALSA** [Sphaeriaceae].  
 — *ribesia*. Saccardo & Scalia. 20677.  
**PSILOCYBE** [Agaricaceae].  
 — *tuberosa*. Karsten. 19211.  
**PSILOPEZIA** [Pezizaceae].  
 — *juruensis*. Hennings. 18882.

- Pteridiospora** nov. gen. [Sphaeriaceae].  
 — Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *javanica*. Penzig & Saccardo. 20283.  
**PTERULA** [Clavariaceae].  
 — *aurantiaca*. Hennings. 18882.  
 — *pennata*. Hennings. 18882.  
**PUCCINIA** [Uredinaceae].  
 — *appendiculatoides*. Hennings. 18882.  
 — *Araliae-cordatae*. Hennings. 18880.  
 — *Arthurii*. Sydow & Sydow. 21189.  
 — *aurata*. Sydow & Sydow. 21186.  
 — *Bakeriana*. Arthur. 17164.  
 — *Benkei*. Kusano. 19393.  
 — *Beschiana*. Maire. 19746.  
 — *bithynica*. Magnus. 19718.  
 — *cabo-friensis*. Hennings. 18879.  
 — *Cacaliae*. Kusano. 19393.  
 — *canadensis*. Arthur. 17164.  
 — *Commelinae*. Holway. 19022.  
 — *corsica*. Marie. 19746.  
 — *Cortusae* Tranzsch. n. sp. in litt. Sydow & Sydow. 21189.  
 — *Crepidis* - *leontodontoidis*. Marie. 19746.  
 — *Cupheae*. Holway. 19022.  
 — *cynnaea*. Maire. 19746.  
 — *Diplachnis*. Arthur. 17164.  
 — *Engleriana*. Hennings. 18877.  
 — *Gallii-elliptici*. Maire. 19746.  
 — *Helianthellae*. Arthur. 17164.  
 — *huallagensis*. Hennings. 18882.  
 — *insignis*. Holway. 19022.  
 — *jaliscensis*. Holway. 19022.  
 — *Kelseyi* n. nom. Sydow & Sydow. 21189.  
 — *laurentiana*. Trelease. 20677.  
 — *luxuriosa*. Sydow & Sydow. 21189.  
 — *Mci-mamillata*. Semadeni. 20934.  
 — *Memoriae*. Hennings. 18882.  
 — *Mimosae* n. nom. Sydow & Sydow. 21189.  
 — *Muhlenbergiae*. Arthur & Holway. 17167.

## PUCCINIA [Uredinaceae].

- *Myosolidis*. Tranzsch n. sp.  
           in litt. Sydow & Sydow.  
           21189.  
 ——— *negrensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *noticolor*. Holway. 19022.  
 ——— *nonensis*. Hennings. 18880.  
 ——— *orbiculata*. Sydow & Sydow.  
           21189.  
 ——— *Oudemansii*. Tranzsch n.  
           sp. in litt. Sydow &  
           Sydow. 21189.  
 ——— *papillifera* n. nom. Sydow  
           & Sydow. 21189.  
 ——— *Parnassiae*. Arthur. 17164.  
 ——— *Pattersoniae*. Sydow &  
           Sydow. 21189.  
 ——— *Penningtonii*. Sydow &  
           Sydow. 21189.  
 ——— *Phlomidis*. Magnus. 19718.  
 ——— *Pittieriana*. Hennings.  
           18881.  
 ——— *Pozzii*. Semadeni. 20934.  
 ——— *Rotiboelliana*. Sydow &  
           Sydow. 21189.  
 ——— *rubicunda*. Holway. 19022.  
 ——— *Rubsaamii*. Magnus. 19714.  
 ——— *Saussureae-alpinae*. Lind-  
           roth. 19556.  
 ——— *scarzonericola*. Tranzschel.  
           21300.  
 ——— *Senecionis-scandentis*. Lind-  
           roth. 19556.  
 ——— *Serpilli*. Lindroth. 19556.  
 ——— *Sierersiae*. Arthur. 17164.  
 ——— *sphenospora* n. nom. Sydow  
           & Sydow. 21189.  
 ——— *superflua*. Holway. 19022.  
 ——— *tatarica*. Tranzsch. n. sp.  
           in litt. Sydow & Sydow.  
           21189.  
 ——— *Traversiana*. Sydow &  
           Sydow. 21189.  
 ——— *Zimmermanniana*. Hen-  
           nings. 18877.

## PUCCINIOSTELE [Uredinaceae].

- *mandshurica*. Dietel. 18117.

## PYCNOPORUS [Polyporaceae].

- *sanguineus* n. comb. Murrill.  
           20011.

PYCNOSTYSANUS n. gen. ["Fungi im-  
perfecti"]. Lindau. 19534.

- *resinae*. Lindau. 19534.

## PYRENOCHAETA [Sphaerioidaceae].

- *humicola*. Oudemans.  
           20202.

## PYRENOPEZIZA [Pezizaceae].

- *californica*. Saccardo.  
           20675.

## PYRENOPHORA [Sphaeriaceae].

- *Pestalotziae*. Magnus.  
           19718.  
 ——— *polyphragmoides*. Saccardo  
           and Scalia. 20677.

## RAMULARIA [Mucedinaceae].

- *Campanulae - rotundifoliae*.  
           Lindroth. 19556.  
 ——— *coreontica*. Bubák & Kabát.  
           17678.  
 ——— *eximia*. Bubák. 17672.  
 ——— *Nambuana*. Hennings.  
           18880.  
 ——— *Nicolai*. Bubák. 17672.  
 ——— *Pastinacae*. Bubák. 17672.  
 ——— *punctiformis*. Saccardo.  
           20677.  
 ——— *subalpina*. Bubák. 17672.  
 ——— *Staticeae*. Restrup. 20626.

## RAVENELIA [Uredinaceae].

- *atrocrustacea*. Hennings.  
           18882.  
 ——— *Caesalpiniae*. Arthur.  
           17164.  
 ——— *portoricensis*. Arthur.  
           17164.

Rehmiomyces n. gen. [Bulgariaceae].  
Hennings. 18882.

- *Pouroumae*. Hennings.  
           18882.

## RHABLOSPORA [Sphaerioidaceae].

- *hygloensis*. Hennings.  
           18890.  
 ——— *camptospora*. Saccardo &  
           Scalia. 20677.  
 ——— *coriacea*. Bubák. 17675.  
 ——— *Dahliae*. Oudemans. 20202.  
 ——— *Elettariae*. Penzig & Sac-  
           cardo. 20283.  
 ——— *Feurichii*. Hennings. 18886.  
 ——— *Jaapiana*. Hennings. 18876.  
 ——— *Leontodontis*. Hennings.  
           18878.  
 ——— *Notarisii*. Saccardo. 20675.  
 ——— *pachylemma*. Kabát &  
           Bubák. 17679.  
 ——— *Phlogis*. Oudemans. 20202.  
 ——— *Thysclini*. Hennings.  
           18876.  
 ——— *Valeriana*. Hennings.  
           18878.

## RHIZOPUS [Mucoraceae].

- *chincensis*. Saitô. 20589 and  
           20692.  
 ——— *tritici*. Saitô. 20689 and  
           20692.



- RHOPOGRAPHUS** [Dothideaceae].  
 ——— *Chamaemori*. Rostrup.  
 20626.  
 ——— *Gaduae*. Hennings. 18882.  
 ——— *Glyceri*. Hennings. 18882.
- RHYNCHOPHOMA** [Sphaerioidaceae].  
 ——— *raduloides*. Saccardo &  
 Scalia. 20677.
- RHYNCHOPHAEA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *alpina*. Karsten. 19211.
- RHYNCHOSTOMA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *rhytidosporum*. Penzig &  
 Saccardo. 20283.
- RHYTHMYSTERIUM** [Hysteriaceae].  
 ——— *guarandicum javanicum* n.  
 subsp. Penzig & Saccardo.  
 20283.
- Rickiella** Syd. nov. gen. in litt. [Cyt-  
 tariaceae]. Rick. 20534.  
 ——— *transiens* Syd. n. sp. in litt.  
 Rick. 20534.
- Rinia** n. gen. [Sphaeriaceae]. Penzig &  
 Saccardo. 20283.  
 ——— *spectabilis*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.
- Romellia** n. gen. [Polyporaceae].  
 Murrill. 20010.  
 ——— *sistotremonoides* n. comb.  
 Murrill. 20010.
- ROSELLINIA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *biguttulata*. Starbäck. 21103  
 ——— *caespitosa*. Starbäck. 21103  
 ——— *decipiens*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.  
 ——— *Euterpes* n. sp.? Rehm.  
 20482.  
 ——— *formosa*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.  
 ——— *formosa* var. *flavo-zonata* n.  
 var. Penzig & Saccardo.  
 20283.  
 ——— *maderensis*. Hennings.  
 18882.  
 ——— *marginato-clypeata*. Pen-  
 zig & Saccardo. 20283.  
 ——— *obtusispora*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.  
 ——— *paraguayensis*. Starbäck.  
 21103.  
 ——— *Pulvis-pyrius*. Penzig &  
 Saccardo. 20283.
- RUSSULA** [Agaricaceae].  
 ——— *indecorata*. Karsten. 19211.  
 ——— *luteobasis*. Peck. 20275.
- Saccardomyces** n. gen. [Englerulaceae].  
 Hennings. 18882.  
 ——— *laetridicola*. Hennings.  
 18882.  
 ——— *socius*. Hennings. 18882.
- SACCHAROMYCES** [Saccharomycetaceae].  
 ——— *canis*. Sanfelice. 20712.  
 ——— *turbidus*. Hansen. 18774.
- Saccharomycodes** n. gen. [Saccharo-  
 mycetaceae]. Hansen.  
 18774.  
 ——— *Ludwigii*. Hansen. 18774.
- SAPROLEGNIA** [Saprolegniaceae].  
 ——— *retorta*. Horn. 19035.
- SARCOSCYPHA** [Pezizaceae].  
 ——— *alborillosa*. Rehm. 20479.
- SCHIZOSPORA** [Uredinaceae].  
 ——— *Anthocleista*. Hennings.  
 18877.
- SCHULZERIA** [Agaricaceae].  
 ——— *Grangei*. Eyre. 21005.
- SCIIRRHIA** [Dothideaceae].  
 ——— *bambusina*. Penzig & Sac-  
 cardo. 20283.
- SCLERANGIUM** [Sclerodermataceae].  
 ——— *brasiliense*. Hennings.  
 18882.
- SCLEROTERRIS** [Dermateaceae].  
 ——— *Padi*. Rostrup. 20626.  
 ——— *Treleasci*. Saccardo. 20677.
- SCLERODON** [Hydnaceae].  
 ——— *saganiensis*. Karsten. 19211
- SCLEROTINIA** [Pezizaceae].  
 ——— *Ariac*. Schellenberg. 20741.  
 ——— *Horski*. Schellenberg.  
 20741.
- SCLEROTIOPSIS** [Sphaeropsidaceae].  
 ——— *polyphila*. Oudemans.  
 20201.
- SCOLEPELTIS** [Microthyriaceae].  
 ——— *Pandiniac*. Hennings.  
 18882.  
 ——— *Gaduae*. Hennings. 18882.  
 ——— *Guetardae*. Hennings.  
 18882.  
 ——— *quindeciesepata*. Hennings.  
 18882.
- SCOLECOSPORIUM** [Melanconiaceae].  
 ——— *Betulac*. Rostrup. 20626.
- SEPTOBASIDIUM** [Thelephoraceae].  
 ——— *paulensis*. Hennings. 18884.

**Septodothideopsis** n. gen. [Sphaerioidaceae].  
 ——— *manaosensis*. Hennings. 18882.

**SEPTOGLOEUM** [Melanconiaceae].  
 ——— *Pomi*. Oudemans. 20202.

**SEPTORIA** [Sphaerioidaceae].  
 ——— *Aitchisoni*. Sydow. 21187.  
 ——— *albo-maculans*. Sydow & Sydow. 21187.  
 ——— *Chaerophylli-aromatici*. Kabát & Bubák. 17679.  
 ——— *Chamissonis*. Saccardo & Scalia. 20677.  
 ——— *divergens*. Bubák & Kabát. 17679.  
 ——— *eriphorella*. Saccardo & Scalia. 20677.  
 ——— *Gomphocarpi*. Hennings. 18883.  
 ——— *Hypochaeridis*. McAlpine. 19673.  
 ——— *montenegrina*. Bubák. 17672.  
 ——— *Nambiana*. Hennings. 18880.  
 ——— *Noranteae*. Hennings. 18882.  
 ——— *Oxytropaeos*. Diedicke. 18114.  
 ——— *Oxytropidis*. Rostrup. 20626.  
 ——— *Pancieiae*. Bubák. 17672.  
 ——— *Petroselinii Treleaseana* n. subsp. Saccardo & Scalia. 20677.  
 ——— *phlyctenoides*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *Piperorum*. Bubák. 17672.  
 ——— *Raniae*. Sydow & Sydow. 21187.  
 ——— *Smyrni*. Bubák. 17672.  
 ——— *Tošeri*. Bubák. 17675.

**SESIA** [Polyporaceae].  
 ——— *Berkeleyi* n. comb. Murrill. 20012.  
 ——— *pallidofulva* n. comb. Murrill. 20012.  
 ——— *striata* n. comb. Murrill. 20012.

**SEYNESIA** [Microthyriaceae].  
 ——— *fuscoparaphysata*. Hennings. 18877.  
 ——— *juruana*. Hennings. 18882.  
 ——— *marmellensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *submicras*. Hennings. 18882.

**Seynesiopsis** n. gen. [Leptostromaceae].  
 ——— Hennings. 18882.  
 ——— *rionegrensis*. Hennings. 18882.

**Siropatella** n. gen. [Excipulaceae].  
 ——— Höhnel. 18986.  
 ——— *rhodophaea*. Höhnel. 18986.

**Sirozythia** n. gen. [Nectrioidaceae].  
 ——— Höhnel. 18986.  
 ——— *rosea*. Höhnel. 18986.

**SOLENIA** [Polyporaceae].  
 ——— *gracilis*. Copeland. 17940.

**SOLENOPEZIA** [Pezizaceae].  
 ——— *mellima*. Penzig & Saccardo. 20283.

**SORDARIA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *alpina*. Griffiths. 18658.  
 ——— *botryosa*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *hyalina*. Griffiths. 18658.  
 ——— *montanensis*. Griffiths. 18658.  
 ——— *philocoproides*. Griffiths. 18658.  
 ——— *seminuda*. Griffiths. 18658.  
 ——— *tjibodiana*. Penzig & Saccardo. 20283.

**Sorica** n. gen. [Ascomycetes]. Giesenhagen. 18550.  
 ——— *Dusenii*. Giesenhagen. 18550.

**SOROSPORIUM** [Ustilaginaceae].  
 ——— *contortum*. Griffiths. 18657.  
 ——— *Eriochloae*. Griffiths. 18657.

**SORSKINA** [Bulgariaceae].  
 ——— *insignis*. Penzig & Saccardo. 20283.

**SPATULARIA** [Helvellaceae].  
 ——— *minima*. Maire. 19746.

**SPGAZZINIA** [Tuberculariaceae].  
 ——— *melilicola*. Hennings. 18882.

**SPGAZZINULA** [Hypocreaceae].  
 ——— *juglandina*. Höhnel. 18986.

**SPHACELOTHECA** [Ustilaginaceae].  
 ——— *Chrysopogonis*. Clinton. 17875.  
 ——— *Hypodipiperis* var. *borealis* n. var. Clinton. 17875.  
 ——— *Nealii* n. n. Clinton. 17875.  
 ——— *Seymouriana*. Clinton. 17875.  
 ——— *stranplani* n. n. Clinton. 17875.

- SPHAERELLA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *Actaeae*. Rostrup. 20526.  
 ——— *creberrima*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *garganica*. Saccardo. 20675.  
 ——— *graminum*. Saccardo & Scalia. 20677.  
 ——— *Grossulariae silicollis* n. var. Saccardo & Scalia. 20677.  
 ——— *implexibola*. Maire. 19746.  
 ——— *leptospora*. Saccardo & Scalia. 20677.  
 ——— *longispora*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *Verticillina*. Saccardo. 21488.  
 ——— *rubicola*. McAlpine. 19673.
- SPHAEROGRAPIUM** [Sphaerioidaceae].  
 ——— *abditum*. Saccardo & Scalia. 20677.
- SPHAERONEMA** [Sphaerioidaceae].  
 ——— *Betae*. Holmberg. 19004.
- SPHAERONEMELLA** [Nectrioidaceae].  
 ——— *microspora*. Penzig & Saccardo. 20283.
- SPHAEROTHEZIA** [Phacidiaceae].  
 ——— *Juniperi*. Rostrup. 20525.
- SPHAEROSPORA** [Pezizaceae].  
 ——— *citrina*. Massee & Crossland. Naturalist, London, 1904, (4).  
 ——— *Durandi*. Rehm. 20479.
- SPHAEROSTILBE** [Hypocreaceae].  
 ——— *marmellosensis*. Hennings. 18882.
- SPHAEROTHECA** [Perisporiaceae].  
 ——— *Castanuci Delphinii* n. subsp. Karsten. 19211.
- SPHAERULINA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *microthyricoides*. Rehm. 20182.  
 ——— *Oraditis*. Rehm. 20479.  
 ——— *Spartii*. Höhnelt. 18986.
- SPICARA** [Mucedinaceae].  
 ——— *penicillata*. Höhnelt. 18986.
- SPHRILLUM** [Spirillaceae].  
 ——— *Tschichir*. Djatschenko. 18142.
- SPOROBYBE** [Stilbaceae].  
 ——— *acicularis*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *apiculata*. Penzig & Saccardo. 20283.
- SPORODESMIUM** [Dematiaceae].  
 ——— *bogoriense*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *Campanulae*. Oudemans. 20202.  
 ——— *tenellum*. Penzig & Saccardo. 20283.
- Sporodiniopsis** n. gen. [Hyphomycetes].  
 Höhnelt. 18986.  
 ——— *dickotomus*. Höhnelt. 18986.
- STEFOMIA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *americana*. Griffiths. 18658.  
 ——— *charomnioides*. Griffiths. 18658.  
 ——— *clapasporea*. Griffiths. 18658.  
 ——— *dakotensis*. Griffiths. 18658.  
 ——— *lausensis*. Griffiths. 18658.  
 ——— *lata*. Griffiths. 18658.  
 ——— *tuberculata*. Griffiths. 18658.
- STAGONOSPORA** [Sphaerioidaceae].  
 ——— *aquatica lazibicola* n. subsp. Saccardo & Scalia. 20677.  
 ——— *graminum*. Saccardo & Scalia. 20677.  
 ——— *Hebeclavridis caricina* n. subsp. Saccardo & Scalia. 20677.  
 ——— *Viciae pisiformis*. Bubák. 17675.
- STEGIA** [Phacidiaceae].  
 ——— *nitens*. Penzig & Saccardo. 20283.
- STEREUM** [Thelephoraceae].  
 ——— *Burlicum*. Peck. 20271.  
 ——— *scalare*. Karsten. 19211.
- STICHOPSORA** [Uredinaceae].  
 ——— *Madiæ*. Sydow & Sydow. 21186.
- Stictoclypeolum** n. gen. [Pezizaceae].  
 Rehm. 20482.  
 ——— *decipiens*. Rehm. 20482.
- STIGMELLA** [Dematiaceae].  
 ——— *Atriplicis*. Oudemans. 20202.
- STILBOSPORA** [Melanconiaceae].  
 ——— *Lodoiceae*. Hennings. 18877.  
 ——— *Robiniæ*. Oudemans. 20202.
- STILBOTHAMNIUM** [Stilbaceae].  
 ——— *amazonense*. Hennings. 18882.

- Trichia* [Stilbiaceae].  
 — *conlobulata* Penzig & Saccardo, 20283.  
 — *retigera*, Penzig & Saccardo, 20283.  
 — *longipes*, Penzig & Saccardo, 20283.  
 — *var. rosporum*, Penzig & Saccardo, 20283.  
 — *vinulatum*, Penzig & Saccardo, 20283.  
 — *chroloneum*, Penzig & Saccardo, 20283.  
 — *valdidulum*, Penzig & Saccardo, 20283.  
 — *puriceps*, Penzig & Saccardo, 20283.  
 — *serotinum*, Penzig & Saccardo, 20283.  
 — *cruciatum* var. *oralisporum*, Smith, 21002.
- Tricharia* [Agaricaceae].  
 — *grisea*, Hemmings, 18884.  
 — *magnificaria* Peck, 20677.  
 — *rhodospora*, Höhnelt, 18986.
- Trichella* [Tuberculariaceae].  
 — *barbarufa*, Wize, 21697.  
 — *griseola*, Höhnelt, 18986.  
 — *parasitica*, Wize, 21697.
- Trichomyces* [Stilbiaceae].  
 — *atrovirens*, Saccardo, 20675.
- Trichomyces* [Stilbiaceae].  
 — *parasitica*, Massee & Crossland, Naturalist, London, 1904, (6).
- Trichostema* n. gen. [Hysteriaceae].  
 — Penzig & Saccardo, 20283.  
 — *usipae*, Penzig & Saccardo, 20283.
- Trichostema* [Protomycetaceae].  
 — *trichostema* Lindroth, 19556.
- Trichostema* [Pezizaceae].  
 — *conriscens* Rehm, 20479.
- Trichostoma* [Sphaeriaceae].  
 — *viridis* v. Höhnelt in litt., Rehm, 20480.
- Trichostoma* [Sphaeriaceae].  
 — *Acipriana* Saccardo & Sydow, 21187.
- Trichostoma* [Ustilaginaceae].  
 — *Thornberi*, Griffiths, 18657.  
 — *canadensis*, Clinton, 17875.
- Trichostoma* [Bacteriaceae].  
 — *dendriformis*, Beijerinck, 17314.  
 — *thiopurum*, Beijerinck, 17314.
- Thuemenella* n. gen. [Hypocistaceae].  
 — Penzig & Saccardo, 20283.  
 — *arctica*, Penzig & Saccardo, 20283.
- Thyridium* [Melanconiaceae].  
 — *salicinum*, Oudemans, 20202.
- Tieghemella* [Mucoraceae].  
 — *japonica*, Saito, 20691.
- Tilletia* [Ustilaginaceae].  
 — *Airacaeosporae*, Lindroth, 19556.  
 — *horonullae*, Magnus, 19718.  
 — *Chrysosporum*, Höhnelt, 18986.  
 — *Wilcoxii*, Griffiths, 18657.
- Tilletia* [Mucedinaceae].  
 — *oranthomorphica*, Trotter, 21223.  
 — *Rotula*, Höhnelt, 18986.
- Tolypospora* [Ustilaginaceae].  
 — *Nolinae*, Clinton, 17875.
- Tolyposporium* [Ustilaginaceae].  
 — *gliferae*, Bressi, 17718.  
 — *Lepidobolus*, McAlpine, 19673.
- Torula* [Dematiaceae].  
 — *glomerulosa*, Penzig & Saccardo, 20283.  
 — *heteromorphica*, Penzig & Saccardo, 20283.
- Trametes* [Polyporaceae].  
 — *Sequoiae*, Copeland, 17940.
- Tremella* [Tremellaceae].  
 — *phyllachnoides*, Saccardo, 20677.  
 — *rosea*, Höhnelt, 18986.
- Trichaptum* n. gen. [Polyporaceae].  
 — Murrill, 20012.  
 — *trichomallum* n. comb. Murrill, 20012.
- Trichobolonium* [Pezizaceae].  
 — *flavum*, Rehm, 20482.  
 — *hercynicum*, Lindau, 1953.



- Trichobotrys** n. gen. [Dematiaceae].  
 ——— Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *pamosa*. Penzig & Saccardo. 20283.
- TRICHOBLERMA** [Mucedinaceae].  
 ——— *violaceum*. Oudemans. 20202.
- TRICHOLOMA** [Agaricaceae].  
 ——— *sulcatum*. Peck. 20274.  
 ——— *viscosum*. Peck. 20275.
- TRICHOPELTIS** [Microthyriaceae].  
 ——— *feruginea* var. *Psychotriae* n. var. Rehm. 20482.
- TRICHOPENZIZA** [Pezizaceae].  
 ——— *citrius-alba*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *melco-rufa*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *periodes*. Penzig & Saccardo. 20283.
- Trichophyma** n. gen. [Myriangiaceae].  
 ——— Rehm. 20482.  
 ——— *Bunchosiae*. Rehm. 20482.
- TRICHOSPERMA** [Nectrioidaceae].  
 ——— *grisco-candelatum*. Penzig & Saccardo. 20283.
- TRICHOSPHAERIA** [Sphaeriaceae].  
 ——— *affinis*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *proxima*. Penzig & Saccardo. 20283.
- TRICHOSPORIUM** [Dematiaceae].  
 ——— *arborescens*. Penzig & Saccardo. 20283.
- TRIMMATOSTOMA** [Tuberculariaceae].  
 ——— *Padi*. Rostrup. 20626.
- TRYBLIDIELLA** [Hysteriaceae].  
 ——— *irregularis*. Starbäck. 21103.
- TUFARIA** [Agaricaceae].  
 ——— *brevipes*. Peck. 20677.
- TUBERCULARIA** [Tuberculariaceae].  
 ——— *Garciniae*. Hennings. 18877.
- Tubeufia** n. gen. [Hypocreaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *anceps*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *coronata*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *javanica*. Penzig & Saccardo. 20283.
- TYLOSTOMA** [Lycoperdaceae].  
 ——— *armillatum*. Bresadola. 20311.  
 ——— *Beccarianum*. Bresadola. 20311.  
 ——— *Bresadolae*. Petri. 20311.  
 ——— *brevipes*. Petri. 20311.  
 ——— *fulvellum*. Bresadola. 20311.  
 ——— *Idophii*. Bresadola. 20311.  
 ——— *MacOwani*. Bresadola. 20311.  
 ——— *melanocgelum*. Bresadola. 20311.  
 ——— *Petrii*. Bresadola. 20311.
- TYMPANOPSIS** [Sphaeriaceae].  
 ——— *coriosphaerioides*. Penzig & Saccardo. 20283.
- Uleopeltis** n. gen. [Hysteriaceae]. Hennings. 18882.  
 ——— *manatocensis*. Hennings. 18882.
- UREDINOPSIS** [Uredinaceae].  
 ——— *Atkinsonii*. Magnus. 19715.  
 ——— *Copelandi*. Sydow & Sydow. 21186.  
 ——— *Osmundae*. Magnus. 19715.
- URIDO** [Uredinaceae].  
 ——— *Allophili*. Hennings. 18877.  
 ——— *banistericola*. Hennings. 18879.  
 ——— *Bauhiniae*. Hennings. 18882.  
 ——— *blechnicola*. Hennings. 18882.  
 ——— *bonjimensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *Clitandrae*. Hennings. 18877.  
 ——— *Copelandi*. Sydow & Sydow. 21186.  
 ——— *Cordiaae*. Hennings. 18882.  
 ——— *Eucharidis*. Hennings. 18882.  
 ——— *exipulata*. Sydow & Sydow. 21186.  
 ——— *Floscopae*. Hennings. 18882.  
 ——— *Garcilassae*. Hennings. 18882.  
 ——— *geophilicola*. Hennings. 18882.  
 ——— *huallagensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *Ischnosiphonis*. Hennings. 18882.  
 ——— *juruensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *Lindsaeae*. Hennings. 18882.

- UREDO [Uredinaceae].  
 ——— *maccensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *Maprouneae*. Hennings. 18882.  
 ——— *mararyensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *mkusiensis*. Hennings. 18877.  
 ——— *n-jambocensis*. Hennings. 18877.  
 ——— *noothalensis*. Trelease. 20677.  
 ——— *Olyrae*. Hennings. 18882.  
 ——— *Palicoureae*. Hennings. 18882.  
 ——— *Panicci*. Hennings. 18882.  
 ——— *Pasadenae*. Sydow & Sydow. 21186.  
 ——— *planerriicola*. Hennings. 18882.  
 ——— *scopigena*. Hennings. 18882.  
 ——— *Sparganophori*. Hennings. 18882.  
 ——— *superior*. Arthur. 17164.  
 ——— *Symbolanthii*. Hennings. 18882.  
 ——— *tephrosiicola*. Hennings. 18882.  
 ——— *yurimaguasensis*. Hennings. 18882.

UROMYCES [Uredinaceae].

- *Antholyzae*. Sydow & Sydow. 21186.  
 ——— *brasiliensis* n. nom. Trotter. 21323.  
 ——— *cucullatus*. Sydow & Sydow. 21186.  
 ——— *Euphorbiae-Astragali*. Jordi. 19177.  
 ——— *Euphorbiae - corniculati*. Jordi. 19177.  
 ——— *giganteus*. var. *erythraeus*. Trotter. 21322.  
 ——— *Hellerianus*. Arthur. 17164.  
 ——— *huallagensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *imicola*. Hennings. 18882.  
 ——— *Melasphaerulae*. Sydow & Sydow. 21186.  
 ——— *nykensis*. Sydow & Sydow. 21186.  
 ——— *Pastinacae-Scirpi*. Klebahn. 19258.  
 ——— *patzenarensis*. Holway. 19022.  
 ——— *Paroniac*. Arthur. 17164.  
 ——— *Psychotriac*. Hennings. 18882.

UROMYCES [Uredinaceae].

- *Ruelliae*. Holway. 19022.  
 ——— *Saussureae*. Karsten. 19211.  
 ——— *Sii-latifolii*. Karsten. 19211.  
 ——— *Sophorae-flavescens*. Kusano. 19393.  
 ——— *Sparaxidis*. Sydow & Sydow. 21186.  
 ——— *sphaerocarpus*. Sydow & Sydow. 21186.  
 ——— *Stenorrhynchii*. Hennings. 18882.  
 ——— *tarapotensis*. Hennings. 18882.  
 ——— *tingitanus*. Hennings. 18979.  
 ——— *trunculatus*. Trotter. 21323.  
 ——— *vaesiacus*. Fischer. 18387.  
 ——— *Viciae-Cracae*. Constantineanu. 17914.  
 ——— *Zedeliae*. Hennings. 18880.  
 ——— *Walffiae*. Hennings. 18882.  
 ——— *yurimaguasensis*. Hennings. 18882.

USTILAGINOIDEA [Ustilaginaceae].

- *Dichronemae*. Hennings. 18882.

USTILAGO [Ustilaginaceae].

- *Androsaces*. Karsten. 19211.  
 ——— *Bistortarum inflorescentiarum*. var. *Trelease*. 20677.  
 ——— *Ca'andriniae*. Clinton. 17875.  
 ——— *calcare*. Griffiths. 18657.  
 ——— *Dichronemae*. Hennings. 18879.  
 ——— *Liplasiae*. Hennings. 18882.  
 ——— *heterogena*. Hennings. 18882.  
 ——— *Kusinoana*. Hennings. 18880.  
 ——— *lycuroides*. Griffiths. 18657.  
 ——— *Nakanishakii*. Hennings. 18880.  
 ——— *Paspali-Thumbergii*. Hennings. 18880.  
 ——— *Penniseti-japonici*. Hennings. 18880.  
 ——— *phrygiae*. Magnus. 19718.  
 ——— *Piperii*. Clinton. 17875.  
 ——— *Romicis* n. sp. Clinton. 17875.  
 ——— *Scolochloae*. Griffiths. 18657.  
 ——— *Triplasisdis*. Clinton. 17875.

VALSARIA [Sphaeriaceae].

- *massarioides*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 ——— *microspora*. Rostrop. 20626.

**VENTURIA** [Sphaeriaceae].

- *euchæta*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *Kunzei-rumicola*. n. var. Saccardo & Scalia. 20677.  
 — *Thraitesii*. Massee & Crossland. Naturalist, London, 1904, (3).  
 — *tirolensis*. Höhnelt. 18986.

**VERMICULARIA** [Melanconiaceae].

- *longicæta*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *punctoidea*. Karsten. 19211.  
 — *Rohlenæ*. Bubák. 17672.

**VERPA** [Helvellaceae].

- *chicoensis*. Copeland. 17940.

**VERTICILLIUM** [Mucedinaceae].

- *disseminatum*. Lindau. 19534.  
 — *Sclerolobii*. Hennings. 18882.

**VIBRIO** [Spirillaceae].

- *devorans*. Beijerinck. 17314.

**VOLUTELLA** [Tuberculariaceae].

- *tristis*. Höhnelt. 18986.

**Volutina** n. gen. [Tuberculariaceae].

- Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *concentrica*. Penzig & Saccardo. 20283.

**Willia** n. gen. [Saccharomycetaceae].

- Hansen. 18774.  
 — *anomala*. Hansen. 18774.  
 — *Saturnus*. Hansen. 18774.

**WINTERELLA** [Sphaeriaceae].

- *eutypoides*. Penzig & Saccardo. 20283.

**WINTERIA** [Sphaeriaceae].

- *ocyspora*. Penzig & Saccardo. 20283.

**Xenopus** n. gen. [Mucedinaceae]. Penzig

- & Saccardo. 20283.  
 — *farinosus*. Penzig & Saccardo. 20283.

**Xenosporium** n. gen. [Dematiaceae].

- Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *mirabile*. Penzig & Saccardo. 20283.

**XEROTUS** [Agaricaceae].

- *echinosporus*. Hennings. 18882.

**XYLARIA** [Sphaeriaceae].

- *amazonica*. Hennings. 18882.  
 — *coccinia*. Hennings. 18879.  
 — *heloidea*. Penzig & Saccardo. 20283.

**XYLARIA** [Sphaeriaceae].

- *holobapha* var. *camptospora* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *humilis*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *juruensis*. Hennings. 18882.  
 — *leucosticta*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *Longiana*. Rehm. 20479.  
 — *oocyphala*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *Patrisiæ*. Hennings. 18882.  
 — *polysticha*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *subgræillima*. Hennings. 18882.  
 — *subtrachelina*. Hennings. 18884.  
 — *torruboides*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *trichopoda*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *varians*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *xanthophaca*. Penzig & Saccardo. 20283.

**Yoshinagaia** n. gen. [Coccoideaceae].

- Hennings. 18880.  
 — *Quercus*. Hennings. 18880.

**ZIGNOELLA** [Sphaeriodaceae].

- *acervata*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *eumorpha*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *Garciniæ*. Hennings. 18877.  
 — *interspersa*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *omphalostoma*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *Piceæ*. Hennings. 18878.

**ZUKALIA** [Perisporiaceae].

- *juruana*. Hennings. 18882.  
 — *sexspora*. Starbäck. 21103.  
 — *Stuhlmanniana*. Hennings. 18877.

**Zukaliopsis** n. gen. [Perisporiaceae].

- Hennings. 18882.  
 — *amazonica*. Hennings. 18882.

**ZYTHIA** [Nectrioidaceae].

- *abnormis*. Penzig & Saccardo. 20283.  
 — *phylla-thorica*. Hennings. 18884.

## 7900 PLANTS OF UNCERTAIN POSITION.

## TITLES.

**Nathorst**, A[lfred] G[abriel]. Zur oberdevonischen Flora der Baren-Insel. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (60, mit 14 Taf.).

## SYSTEMATIC.

## Special.

[**Anarthrocanna**†]. **NATHORST**, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (42).

[**Codonophyton** n. gen.†]. **NATHORST**, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (45-47).

LIST OF NEW GENERA,  
SPECIES, Etc.

## ANARTHROCANNA.

——— *Gopperti*. | **Nathorst**. 20032.

## CODONOPHYTON n. gen.

——— *epiphyllum*†. | **Nathorst**. 20032.

GEOGRAPHICAL  
DISTRIBUTION.

## 8000 DISTRIBUTION ON LAND.

Report of Botanical Section, 1903. Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc., **1903**, [1904], (32-36).

Vegetationsbilder, hrsg. von G[eorg] Karsten und H[einrich] Schenck. Erste Reihe. H. 3: H. Schenck: Tropische Nutzpflanzen. H. 4: G. Karsten: Mexikanischer Wald der Tropen und Subtropen. H. 5: A[dolf] Schenck: Südwest-Afrika. H. 6: G. Karsten: Monokotylenbäume. H. 7: H. Schenck: Strandvegetation Brasiliens. H. 8: G. Karsten u. E. Stahl: Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. Jena (G. Fischer), 1903, (Je 6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. Je 4 M.

Vegetationsbilder, hrsg. von G[eorg] Karsten und H[einrich] Schenck. Zweite Reihe. H. 1: Ernst] Ule. Epiphyten des Amazonasgebietes. H. 2: G[eorg] Karsten: Die Mangrove-Vegetation. H. 3. u. 4: E. Stahl, Mexikanische Nadelhölzer, Mexikanische Xerophyten. H. 5-7: L. Klein: Charakterbilder mitteleuropäischer Waldbäume. I. Jena (G. Fischer), 1904, (Je 6 Taf. mit Erläuterungen, H. 5-7 je 10 Taf. 31 cm. Je 4 M.

**Ahlenius**, Karl. Le café, le thé et le sucre de canne, leur habitat primitif, et leurs principaux centres de production. (Suédois) Ymer, Stockholm, **23**, 1903, (243-268, av. pl.).

**Ballé**, E. Sur l'utilité d'une revision des flores locales. Caen, Bul. soc. linn., (ser. 5), **6**, 1902, [1903], (429-430).

**Behrendsen**, W. Floristische Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Alectorolophus* All. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (41-55, mit 1 Taf.).

**Bernátsky**, J. Anordnung der Formationen nach ihrer Beeinflussung seitens der menschlichen Kultur und der Weidetiere. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (1-8).

**Blanc**, L. Projet de cartographie botanique. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (24-34).

**Buchenau**, Franz. Ueber den Reichtum des Culturlandes unserer Städte an Pflanzensamen. Ein Beitrag zur Lehre von der Verbreitung der Pflanzen. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (27-36).

**Camus**, Fernand. Muscinées recueillies en Corse en mai et juin 1901. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLL CLXXIV).

**Conan**. Productions de la zone centrale sénégalaise. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (261-266).

**Conwentz**, H. Die Erhaltung der Naturdenkmäler. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (237-245).

**Correvoon**, H. Les plantes au bord des eaux. Chaumont, Ann. soc. hort., **9**, 1903, (183-186).

**Derganc**, Leo. Geographische Verbreitung der *Primula Wulfeniana* Schott und der *Primula Clusiana* ×



*minima*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (76-79).

**Dimitz**, Ludwig. Die forstlichen Verhältnisse und Einrichtungen Bosniens und der Herzegovina . . . Wien (Wilhelm Frick), 1905, [recte 1904], VIII + 389, mit 1 Taf.

**Engler**, Adolf. Silabus der Pflanzenfamilien. 4. umgearb. Aufl. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (XXIX + 237). 24 cm. Kart. 1 M.

**Fedde**, Friedrich]. Einiges aus den Anfängen der Pflanzengeographie. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (97-109).

**Fischer**, Theobald. Der Ölbaum. Seine geographische Verbreitung, seine wirtschaftliche und kulturhistorische Bedeutung. Petermanns geogr. Mitt., (Gotha, Ergh. **147**, 1904, (1-86, mit 1 Karte).

**Hayek**, August von. Kritische Uebersicht über die *Anemone*-Arten aus der Section *Campanaria* Endl. und Studien über deren phylogenetischen Zusammenhang. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (451-475).

**Janczewski**, Edouard. Essai d'une disposition naturelle des espèces dans le genre *Ribes* L. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (232-241).

**Karsten**, Georg]. Die Mangrove-Vegetation. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 2.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M.

**Knuth**, Richard]. Die geographische Verbreitung der Gattung *Geranium*. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (14-17).

**Kupfer**, K. R. Astronomie und Botanik. [Erdbolbewegung und geologische Vorgänge.] Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (281-284).

**Lagerheim**, Gustaf]. Untersuchungen über fossile Algen. I, II, (mit Résumé auf Schwedisch). I. Übersicht der bisher in quartären Ablagerungen gefundenen Algen. II. Über das Vorkommen von *Phaeotus lenticularis* (Ehrenb.) Stein in tertiären und quartären Ablagerungen. Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, [1903], (475-500, mit 1 Taf.).

**Letacq**, A. L. Le marbre de Radon et sa flore. Alençon, Bul. soc. horticult., **1903**, (33-35).

**Majewski**, Erazm. L'origine du pavot et de ses noms. (Polish) Wiede, Warszawa, **17**, 1903, (41-70).

**Schorler**, B. Beiträge zur Verbreitung des Moschuspilzes (*Neotoma moschata* Glück). Dresden, SitzBer. Isis, **1903**, Abh., (3-8).

**Schumann**, Karl]. Zingiberaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. Adolf Engler, H. 20 (IV. 46).] Leipzig, 1904, (1-458). 26 cm. 23 M.

**Sivers**, M. von. Die Abgrenzung der Florengebiete. Mitt. D. dendr. Ges. Bonn, **1904**, (204-205).

**Stephani**, Franz]. Ueber die geographische Verbreitung der Lebermoose. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28** 29 (1901-2), 1903, (27-31).

**Zech**. Le Karité à Togo. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (44-46).

#### a THE EARTH AS A WHOLE.

**Borbás**, Vincze. Die Gestaltung der Flora auf den Höhenzonen des Gebirges. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (513-523).

**Hansen**, Adolf. Pflanzengeographische Tafeln. [Lfg 3.] Taf. 11: Vegetation des Hochgebirges im Kaukasus. 12: Cedern des Libanon. 13: Uferwald am Jordan. 14: Urwald des trop. Amerikas. 15: Kaktus-Savanne in der Gegend von Venezuela. Berlin-Steglitz (Neue fotogr. Ges.), [1904]. Die Taf. 75 × 100 cm. Dazu Erläuterungen in 8vo (S. 29-38). 40 M., einzelne Taf. 8 M.

**Henslow**, George. Geographical distribution of Plants [from Schimper]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (121).

**Warnstorf**, Carl]. Neue europäische und exotische Moose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237-252, mit 2 Taf.).

#### b LAND AS A WHOLE.

**Holzinger**, John M. A bryologist's glimpse into geological history. Bryologist, Brooklyn, N. Y., **7**, 1904, (42-43).

**Seward, A. C.** Address to the Botanical Section: Floras of the past: Their composition and distribution. London (Brit. Ass.), 1903, (1-25, 2 maps). 22 cm. Reissued London, Rep. Brit. Ass., 1903, [1904], (824-829).

*d* EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

Thomé's Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Bd 5: Kryptogamen-Flora. Moose, Algen, Flechten und Pilze. Hrsrg. v. Walter Migula. Lfg 4-17. Bd 1. Moose. Gera (F. v. Zezschwitz), 1902-1904, (97-512. mit 68 Taf.). 23 cm. Die Lfg 1 M.

Thomé's Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz in Wort und Bild. 2. verm. u. verb. Aufl. Lfg 4 (Schluss des 2. Bdes). Gera (F. v. Zezschwitz), 1903-04, Bd 1: 97-376, I-XI, mit 127 Taf., Einleitsbd.: 1-108, mit 33 Taf.; Bd 2: 1-257, mit 151 Taf.) 24 cm. Die Lfg 1, 25 M.

**Ascherson, Paul und Graebner, Paul.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd 2. Abt. 2. Cyperaceae-*Caricoideae*. Scirpoideae Rhynchosporoideae Palmae. Araceae. [In: Lfg 22-23, 25, 27-30.] (1-384.) Bd 6. Rosales. Rosaceae Roseae. (Bearb. v. R. Keller.) Sanguisorbeae: Agrimoniiaceae. Sanguisorbinae. Ulmarieae. Potentilleae. Rubinae. (*Rubus* bearb. v. W. O. Focke.) [In: Lfg 14-21, 28.] (81-640.) Register. Bd 1, (1-45). Bd 2, (1-86). Schluss. [In: Lfg 24, 26.] Leipzig (W. Engelmann), 1901-1904. 23 cm.

——— Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd 2. Abt. 2. Spathiiflorae (Schluss), Farinosae, Liliiflorae (Juncaceae). Register. [In: Lfg 31 u. 32.] Leipzig (W. Engelmann), 1904, (385-530). 23 cm. Die Lfg 2 M.

**Bailey, Charles.** The oaks of Europe. Manchester, Proc. F. Cl., 1, (1899), 1903, (129-134).

**Bennett, A.** *Utricularia ochroleuca*, R. Hartm. . . . Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (123, 250-251).

**Brown, Robert.** The alpine Primulaceae. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. S.), 7, 1902-3, (1904), (70-74).

**Camus, A. et Camus, E. G.** Classification des saules d'Europe et monographie des saules de France. J. bot., Paris, 18, 1904, (177-233, 245-296, 367-372, 373-379).

**Drummond, A. T.** Origin of plants common to Europe and America. Nature, London, 70, 1904, (55).

**Engler, A.** Plants of the northern temperate zone in their transition to the high mountains of tropical Africa. Ann. Bot., Oxford, 18, 1904, (523-540).

**Gandoger, Michel.** Sur deux plantes nouvelles pour la flore portugaise et Européenne. Paris, Bul. soc. bot., 51, 1904, (528-530).

——— Novus conspectus florum Europae (suite). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1903, (425-440, 569-584).

**Höck, F[ernando].** Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas während des letzten halben Jahrhunderts. IX. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 17, 1904, (195-210). . . . X. (Schluss.) Nachrichten zu früheren Teilen. ib., 18, 1904, Abt. 2, (79-112).

**Hoffman, Julius.** Alpine flora for tourists and amateur botanists. With text descriptive of the most widely distributed and attractive Alpine plants. Translated by E. S. Barton (Mrs. A. Gepp) with 40 plates containing 250 coloured figures from water-colour sketches by Hermann Friese. London, (Longmans), 1903, (xii + 112, 40 pl. col.). 20 cm. 7s. 6d.

**Thne, E.** Phaenologische Mitteilungen. (Jg 1902.) Nürnberg, Abh. nat.-hist. Ges., 15, 1903, (1-34).

**Janzen, P.** Bemerkungen zur Limpricht'schen Laubmoosflora. Hedwigia, Dresden, 43, 1904, (281-294).

**Kirchner, O[skar] Loew, E. u. Schröter, C.** Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Spezielle Ökologie der Blütenpflanzen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Vollständig in 5 Bden. Bd 1, Lfg 1. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (IV + 96). Die Lfg 3, 60 M.

**Klein, I[udwig].** Charakterbilder mitteleuropäischer Waldbäume. I. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten

und H. Schenck. 2. Reihe. II. 57.) Jena (G. Fischer), 1901, (30 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 12 M.

**Michotte**, Félicien. Le Kendir-Tourka. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1901, (321-325).

**Murr**, J. Versuch einer natürlichen Gliederung der mitteleuropäischen Formen des *Chenopodium album* L. [In: Festschrift für P. Ascherson] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1901, 216-239.

**Paul**, David. Presidential address—The European species of the genus *Primula*. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (89-105).

**Rabenhorst**, Ludwig]. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterr. und der Schweiz. Bd 4, Abt. 3: Die Laubmoose von K. Gustav Limpricht und W. Limpricht fil. Lfg 33-41. Leipzig (E. Kummer), 1903-1904, (705-864 + 79). 24 cm. Die Lfg 2, 40 M.

**Rea**, Carleton. Notes on two Phalloideae new to Europe. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1901, (57-59, pl. 3).

**Reichenbach**, [Heinrich Gottlieb] [Ludwig] et **Reichenbach**, H[einrich] [Gustav]. Icones florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae. Continuatum auctore G. equite Beck de Mannagetta. Tom. XXII, Decas 20-33, color. Lipsiae et Gerae (F. de Zezschwitz), [1902-03], (145-230, mit 16 Taf.) — Tom. XXIV, Decas 1-6, color. Ebenda, [1903-04], (1-48, mit 48 Taf.). 31 cm. Die Lfg 1 M.

**Roth**, Georg. Die europäischen Laubmoose beschrieben und gezeichnet. Bd 1. Leipzig (W. Engelmann), 1901, XVI + 598, mit Taf., 26 cm. 20 M.

**Rouy**, G. Note sur les *Evax*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1901, (136-138).

——— Notices floristiques (suite). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1901, (135-144).

**Schneider**, Camillo Karl. Handbuch der Laubholzkunde. Charakteristik der in Mitteleuropa heimischen und im Freien angepflanzten angiospermen Gehölz-Arten und Formen mit Ausschluss der Bambuseen und Kakteen. Lfg. 1. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 169). 26 cm. Die Lfg 4 E.

**Schulz**, A[ugust]. Ueber Briquet's xerothermische Periode. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (235-247).

**Sennen**. Note sur le *Cirsium corbariense*, le *Conyza Naudini* et sur quelques hybrides. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (425-428).

**Trail**, James W. H. *Rhinanthus* [segregates]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (196-197).

**Warnstorff**, C[arl]. Neue europäische und exotische Moose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237-252, mit 2 Taf.).

## da SCANDINAVIA.

**Aars**, [Philip]. Our beech-forests. (Norw.) Kristiania, Tidssk. Skogbr., **12**, 1904, (29-37, 50-60, with photo.).

**Arnell**, H. W. *Martinella calcicola* Arnell et Persson. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (97-98).

**Dusén**, P[er]. On a new variation of *Saxifraga oppositifolia* L.: var. *elongata* Dus. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (181-185, with pl.).

**Kindberg**, N[ils] C[onrad]. Scandinavian moss-flora in short summary. (Swedish) Upsala, 1903, (200). 17 cm.

**Lindström**, A. A. *Melampyrum silvaticum* L. f. *versicolor* nova f. Bot. Not., Lund, **1903**, (276).

**Mentz**, A. and **Ostenfeld**, C. H. [Pictures of the Flora of Scandinavia with text by . . .] **12**, (Danish) Kjöbenhavn (G. E. C. Gad), Stockholm (Wahlström & Widstrand), 1904, (193-208, with 26 pl. printed in colours). 25 cm. . . . **13 14**, (Danish), *ib.*, (209-240, with 52 pl. printed in colours). 25 cm. Kr. 3.00 each. . . . **15-16**, (Danish) *ib.*, (241-272, with pl. printed in colours). 25 cm. Kr. 3.00 each.

**Örtenblad**, Th[orsten]. On the distribution of *Betula verrucosa* Ehrh. in Scandinavia. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (229-231).

**Ostenfeld**, C. H. *Eupharbia Esola* and its allies. (Danish) Bot. Not., Lund, **1903**, (125-127).

**Sernander, Rutger.** Contributions to the history of the west-scandinavian vegetation in relation to the changes of level. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Forh., **24**, 1902, (125-141, 145-166, with pl.).

## DENMARK.

**Börgesen, F. and Jensen, C.** The leath-plantation of Utoft. An investigation of the flora of part of a heath in Western Jutland. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (177-221, with illustr.).

**Hartz, Jac. and Lind, J.** The excursion to the country round the town of Randers on the 22-24th of July, 1904. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXXVI-XXXII).

**Lange, Jonathan.** Small botanical communications from the country round the town of Ribe. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXII-XXIII).

**Möller, Aage.** The excursion to the north of the island of Falster on the 18-19th of June, 1904. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXXIII-XXXVI).

**Mortensen, M. L.** Account of the excursion to the southern part of Langeland, July 18th-21st, 1903. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (VI-X).

**Neuman, [Leopold] Martin].** Notes on the flora of the island Møn from two excursions, 1898 Juni 10-12 and 1899 May 20-22. (Swedish) Bot. Not., Lund, 1902, (187-121, with pl.).

**Nygaard, J. N.** Some observations on Danish plants. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XLIV-XLVII).

**Ravn, F. Kölpin.** The excursion to the country round the inlet of Kalø on the 28-29th of June, 1903. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (III-V).

**Rostrup, E.** The vegetation around Carlseje in Langeland. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XVII-XIX).

Which are the most common and most wide-spread flowering plants in Denmark? (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XIX-XXII).

Guide to the Danish Flora, Part II, Cryptogams. With Contributions by Chr. Jensen, L. Kolderup Rosen-

vinge, Sev. Petersen. (Danish) Kjöbenhavn (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (XII + 481). 18½ cm.

**Warming, Eug.** Sur les vads et les sables maritimes de la mer du Nord. En collaboration avec MM. C. Wesenberg-Lund, E. Östrup, etc. (Danish with French Résumé) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (7 sér.), II, **1904**, 1, (56).

The history of the Danish flora since the glacial period. (Danish) Indbydelsesskrift til Kjöbenhavns Universitets Aarsfest til Erindring om Kirkens Reformation, November, 1904. Kjöbenhavn, 1904, (1-111).

**Wesenberg-Lund, C.** Studies on the Plankton of the Danish Lakes. (Danish) Kjöbenhavn (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (223, with 8 maps, 10 pl. and 3 tables). 32 x 26½ cm.

## FAEROES.

**Börgesen, F.** On the sea-weed vegetation of the Faroes. A reply. 1. (Norw.) Bot. Not., Lund, **1904**, (245-274, with pl.).

On the alga-vegetation of the coasts of the Faröes. (Danish) Dr. Disp., Kjöbenhavn and Kristiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (122, with 12 pl. and 1 map).

**Ostenfeld, C. H.** Studies on Phytoplankton II-III. III. Phytoplankton from some tarns near Thorshavn (Strömö) in the Faröes. Kjöbenhavn, Bot. Tids. **26**, 1904, (231-239, with illustr.).

**Porsild, Morten P. and Simmons, Herm. G.** On the sea-weed vegetation of the Faroes and its origin. A criticism. 1. The origin of the faroic sea-weed vegetation. By Morten P. Porsild. (Norw.) 2. The oecological unities of the faroic sea-weed vegetation. By Herm. G. Simmons. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (149-180, 197-236).

## ICELAND.

**Dahlstedt, Hugo.** Beiträge zur Kenntnis der Hieracium-Flora Islands. 1. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 10, 1904, (74, mit Taf.).



**Flensburg, C. E.** The question of wood in Iceland in 1903. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **16 B, 1904**, (176-199).

**Ostenfeld, C. H.** Studies of Phytoplankton II. III. 11. A sample from a lake in Iceland. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26, 1904**, (231-239, with illustr.).

**Prytz, C. V.** Small notes on the trees and shrubs in Iceland. (Danish) Kjöbenhavn, Geogr. Tids., **17, 1904**, 238-241, with illustr. .

#### NORWAY.

**Dixon, H. N. and Nicholson, W. E.** Bvological notes on a trip in Norway. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42, 1904**, (91-108).

**Ewing, Mrs.** Arctic plants from the Dovrefjeld, Norway. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6, (1901-2), 1903**, (307-313).

**Hansen, Andr. M.** How Norway got its cover of plants. (Norw.) Bergen, Naturen, **28, 1904**, (143-156, 168-179).

——— How Norway got its population and its cover of plants. (Norw.) Kristiania, 1904, (356, with 5 pl.).

**Hennings, [Andr.]** Beitrag zur Pilzflora der Umgebung Christiana (Halbinsel Bygdø). Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42, 1904**, (9-34).

**Holmboe, Jens.** Studien über norwegische Torfmoore. Bot. Jahrb., Leipzig, **34, 1904**, (204-246).

**Nilssen, [Lorentz Peter].** Time of growth of the plants in northern and southern Norway. (Norw.) Kristiania, Tidssk. norsk. Landb., **11, 1904**, (235-272).

**Rostrup, E.** Norwegian Ascomycetes. (Norw.) Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4, (44).

**Selland, S. K.** The vegetation in Granvin, Hardanger. (Norw.) Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42, 1904**, (183-215).

#### SWEDEN.

Ein 6000 jähriger Eichenwald in der südschwedischen Provinz Schonen. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30, 1904**, 177-178.

**Adlerz, Ernst.** *Potentilla* × *Goldsbachii* found in Närke. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (45-47, with pl.).

——— Notes on the *Hieracium*-flora of Närke. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (145-192, 201-217, with 12 pl.).

**Alvthin, Nils.** Contributions to the knowledge of the lichens of Scania. 1. The lichens in the valley of Kvistofta. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **2, 6, 1904**, (30).

**Andersson, Gunnar.** Some features of the history of the Swedish forests. (Swedish) Stockholm, Skogsvårds-För. Tidskr., **1, 1903**, (3-22, with pl.).

——— Der Haselstrauch in Schweden ehemund und jetzt; eine geologisch-pflanzengeographische Untersuchung zur Beleuchtung der Frage von der Verschlechterung des Klimas nach der Litorinazeit. (Swedish) Stockholm, Sv. Geol. Unders. (Ser. Ca), No. **3, 1902**, (168, mit Karte und Taf.); deutsches Res. (161-168).

——— Der Haselstrauch in Schweden. Bot. Jahrb., Leipzig, **33, 1903-04**, (493-501).

**Birger, Selim.** The vegetation and flora of the parish of Pajala and the chaplainship of Muonio in arctic Norrbotten. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3, 4, 1904**, (117, with pl. and maps).

**Brundin, Y[ohan] A[lfred] Z[akaria-].** On the occurrence of *Moehringia lateriflora* L. and *Cassandra calyculata* (L.) Don in Sweden. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (236-238).

**Carlson, G[usten] W[ilhelm] F[redrik].** On the vegetation in some of the lakes in Småland. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28, III, No. 5, 1902**, (40, with pl.).

**Dahlstedt, H[ugo].** Some *Hieracium* from Lagnö, in the parish of Ljusterö, Uppland. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (183-191).

**Erikson, Johan.** Some hybrids and other remarkable forms of plants from eastern Scania. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (239-246).

——— Two *Viola* hybrids new to Swedish flora, *Viola uliginosa* Bess. × *canina* L. and *Viola uliginosa* Bess. × *Riviniana* Rehb. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (237-272).

**Feilitzen**, Hjalmar von. What cultivated plants and varieties of them are grown in boggy ground in different parts of Sweden? (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **17**, 1903, (317-326).

**Fredriksson**, Anders [Theodor]. A short contribution to the knowledge of the flora of West Medelpad. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (235-239).

**Hesselman**, Henrik. Zur Kenntnis des Pflanzenlebens schwedischer Laubwiesen. Eine physiologisch-biologische und pflanzen-geographische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (311-460, mit 5 Taf.).

**Hollgren**, C. A. *Fagus sylvatica* in Halland, W. Sweden. (Swedish) Tidskr., f. Skogsh., Stockholm, **31**, 1903, (65-77).

**Holmberg**, Otto R. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br.  $\times$  *plicata* Fr. found in Sweden. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (181-182).

**Johansson**, K[arl]. The Archieracium-flora in the silurian tracts round lake Siljan. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 7, 1902, (156, with 12 pl.).

**Kjellman**, F[rans] R[einhold]. On the vegetation of sea-weed in Skelderviken and neighbouring Cattegat district. (Swedish) In: Lönnberg, Einar. Undersökningar rörande Skeldervikens . . . djurlif. Stockholm, Medd. Landtbr. Sty., **1902**, [1903] No. 2, (71-81).

**Lagerheim**, G[ustaf]. Contributions to the knowledge of the early geographical distribution of the vascular cryptogams in Sweden and Finland. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, (37-43).

**Laurell**, J. G. Florenbild von Oeregrund und Umgegend in Schweden. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (72-76).

**Lemmermann**, E. Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XVI. Phytoplankton von Sandhem (Schweden). Bot. Not., Lund, **1903**, (65-96).

**Lindman**, Carl Axel Magnus. *Cratogeomachne* Petenra in the Swedish flora. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, 135-137, with pl.).

**Malte**, M. O. *Epilobium hirsutum* L.  $\times$  *montanum* L. [found in Scania.] (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (277-286, with pl.).

**Montell**, Justus E. *Ranunculus auricomus* subsp. *sibiricus* in Sweden. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (145).

**Neuman**, Leopold [Martin]. *Rubus Sprengelii* Whe. var. *pronatus* nov. var. [found in Bohuslän]. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (103-105).

**Nilson**, Birger. Die Flechtenvegetation von Kullen. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, (467-496).

**Nilsson**, Alb[ert]. On the distribution and occurrence of the beech-tree (*Fagus sylvatica*) in Sweden. (Swedish) Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **30**, 1902, (238-256, with map).

**Nilsson**, Elis. The larch; its occurrence and distribution in southern and central Sweden. (Swedish) Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **31**, 1903, (231-269).

**Nordstedt**, O. The flora of Sandhem. 4, 5. *Hieracia* determined by H[ugo] Dahlstedt. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (35-38, 221-227).

**Nordström**, Karl B. *Lobelia Dortmanna* L., f. *ramosa* Murb. in Blekinge. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (48).

——— *Pulsatilla vulgaris* L. var. *glabra* Nordst. in Blekinge. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (48).

——— Contributions to the knowledge of the wayside plants of Sweden. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (113-122).

**Pleijel**, Carl. *Geum hispidum* Fr.  $\times$  *urbanum* L. [found in East-Sweden]. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (27-101).

**Rudberg**, Aug[ust]. A note on my book: List of the West Gothland phanerogams and vascular cryptogams . . . Mariestad 1902. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (51-53).

——— List of the West Gothland phanerogams and vascular cryptogams with particulars as to the localities and frequency . . . (Swedish) Mariestad, 1902, (xv + 129). cm.

**Schulz**, A[ugust]. Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen

phanerogamen Flora und Pflanzendecke Schwedens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (133-143).

**Sernander**, Rutger. The deposits containing plant remains of the Enköping-As. (Swedish) Stockholm, Sv. Geol. Unders., (Ser. C.), No. **193**, 1902, (24, with pl.).

**Sylvén**, Nils. Studies in the vegetation of the birch region of Torne Lappmark. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3**, 3, 1904, (28 with pl.).

——— The wayside flora in Torne Lappmark. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (117-128).

——— and **Ragenholm**, Gustaf. Wayside plants annotated from "Lule Lappmark" during the summer 1901. (Swedish) Bot. Not., Lund, 1902, (269-270).

**Tolf**, Rob[ert]. *Cuscuta chilensis* Ker. in Sweden. (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (385-389, with pl.).

——— Weeds of middle and south Swedish bog cultures. (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (428-440).

**Vestergren**, Tycho. Ueber den Einfluss der ungleichförmigen Schneebedeckung auf die Vegetation in den Sarjek-Hochgebirgen. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (241-265, mit Taf.); deutsches Res., (266-268).

**Westerland**, Carl Gustaf. Contributions to the flora of Vestergötland. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (1-25).

——— Mixed contributions to the flora of Sweden: 2. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (49-50).

——— Popular plant names used in the parish of Lena in Uppland. (Swedish) Bot. Not., Lund, 1903, (99-101).

**Witte**, Hernfrid. Supplement to Rudbergs List of plants in West Gothland. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (271-282).

——— Some contributions to the knowledge of the wayside flora of Sweden. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (49-62).

# *db* RUSSIA IN EUROPE.

**Białkowski**, [Władysław]. Observation de la floraison attardée. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (14).

——— Énumération des plantes calcicoles [en Pologne]. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (156-158).

**Błoński**, Franz. *Concomitrium Julianum* (Savi) Montg. ante portas. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, 33-34.

**Bomansson**, J. O. Brya nova. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (85-89, 98-100).

**Brønner**, Magnus. *Pilosicrossularia* L. wahrscheinlich wild in Süd-Finnland, *Pyrus Malus* L. in Helsingfors. (Schwedisch) Helsingfors. Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (51-52).

**Cajander**, A[imo] K[aarlo]. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der nordfinnischen Moore. Fennia, Helsingfors, **20**, 1902-1903, (1-35, mit 1 Taf.).

——— Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Hochgebirge zwischen Kittilä und Muonio. Fennia, Helsingfors, **20**, 1902-1903, (1-37).

**Dybowski**, W[ładysław]. Sur les espèces et les hybrides indigènes du genre *Lappa*. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (731-732).

**Eichler**, B. Deuxième contribution à la connaissance de la flore mycologique des environs de Międzyrzec. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part III, 1-31).

——— Une algue rouge. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (667-668).

——— *Concomitrium Julianum* (Savi) Mont., une nouvelle addition à la flore bryologique de la Pologne. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (269).

——— *Chromophyton Rosniewii* Woron. Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (524-525).

**Elenkin**, A. *Pilocarpum leucoblepharum* (Nyl.) Wain comme représentant des lichens epiphylls dans le Caucase. (Russ.) St. Peterburg. Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (3-8, rés. fr. 8).

**Elenkin, A.** Notice préliminaire sur la récolte des lichens pendant le voyage dans la Russie centrale, en 1903. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (9-17, rés. fr. 17).

**Elfvig, K[arl] O[skar].** Ein massenhaftes Auftreten von *Acrobilium corruceum* Fries in Nord-Finnland. (Schwedisch) Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (61-65).

**Enwald, Kurt H.** Beiträge zur Kenntnis der Chroococcaceen Finlands. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (149-155).

**Fedtschenko, Olga et Fedtschenko, Boris.** Matériaux pour la flore de la Crimée. (Suite) Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1-23, 783-800).

————— Matériaux pour la flore du Caucase. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (583-601).

**Harms, H[ermann].** Die Nomenclatur der Gattungen in F. J. Rupprechts Flora Ingrica. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (302-326).

**Hennings, P[aul].** Zweiter Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66-73).

**Hryniewiecki, Bolesław.** Contribution à la connaissance de la flore des environs de Kowno. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part III, 32-46).

**Jakubowski, Witold.** Liste des plantes trouvées aux environs de Kiew, et de la station, Bjorki, distr. de Kiew. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part III, 81-104).

**Kümmerle, Jenő Béla.** Beiträge zur Kenntniss der Pteridophyten des Kaukasus. (Ungarisch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (570-573).

**Kulwieć, Kazimierz.** Matériaux pour servir à la connaissance de la physiographie du lac Wigry, Royaume de Pologne. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part V, 3-26, av. 3 cartes).

————— Liste des plantes cueillies aux bords du lac Wigry, Royaume de Pologne. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part V, 27-42).

**Lagerheim, G[ustaf].** Contributions to the knowledge of the early geographical distribution of the vascular cryptogams in Sweden and Finland. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1904, (37-43).

**Levander, K[aarlo] M[ainio].** Zur Kenntnis der Rhizosolenien Finlands. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (112-117, mit 1 Taf.).

**Lindberg, Harald.** Zwei für das finnische Flora-Gebiet neue Rosa-Formen. (Schwedisch) Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (50-51).

**Matuszewski, A.** Essai d'une caractéristique de la flore du district de Kalisz et des districts limitrophes. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part III, 47-63).

**Péterfi, Márton.** Einige Beiträge zur Moos-Flora des Kaukasus. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (396-399).

**Silfvenius, A[ntti] J[ohannes].** Drei für Finnland neue Blau-Algen. (Finnisch) Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (62).

**Skorikow, A[leksandr] S[teponovič].** Ueber das Sommer-Plankton der Newa und aus einem Teile des Ladoga-Sees. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (353-366, 385-391).

**Sukačev, V.** Vorläufige Mitteilung über Resultate der Untersuchungen der Torfmoore des Gouvernements Nowgorod. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N. 2, 1904, (36-44, deutsch. Res. 60-63).

**Twardowska, Marya.** Note sur les prêles trouvées en Lithuanie en 1901. (Polish) Wszczęświat, Warszawa, **22**, 1903, (122-123).

#### de GERMAN EMPIRE.

**Abromeit, [Johannes].** Kritische Bemerkungen über die auf Ostpreussen bezüglichen Angaben der *Betula nana*. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (35-37).

————— Bericht über die 41. Jahresversammlung des Preussischen Botanischen Vereins in Lobau in



Westpreussen am 7. October 1902. Königsberg, Schr. physik.-ök. Ges., **44**, 1903, (126-154).

**Aderhold**, Rudolf. II. Beitrag zur Pilzflora Poskan's. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (9-17).

**Baruch**, [Max Paul] und **Nölle**. Altes und Neues aus der Flora von Paderborn. Nachträge, Ergänzungen und Berichtigungen zur Flora von Paderborn in den Jahresberichten XXII-XXVI (1894-98). Münster, Jahresber. Prov.-Ver. Wiss., **32** (1903-04), 1904, (131-155).

**Becker**, Wilhelm. Gehört *Viola lancifolia* Thore der deutschen Flora an? Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (179-181).

**Beissner**, Ludwig. *Corylus Avellana* L. var. *Zimmermanni* Hahne. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (200).

**Bielefeld**, Rudolf. Das Forlitzer Becken. Geologisch-botanische Skizze. Emden, Jahresber. natf. Ges., **87** (1901-1902), 1903, (49-65).

**Blasius**, Wilh. Orest Junkert's farbige Abbildungen braunschweiger Pilze. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **13**, 1904, (83-88).

**Bloński**, Franz. Ein unbekannt gebliebener Beitrag zur Gefäßpflanzenflora der Provinz Posen. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (4-9).

**Bock**, Wilhelm. Beiträge zur Flora des Kreises Bromberg. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (33-36).

——— Zur Flora von Bromberg. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **8**, 1902, (85-90).

**Brenzinger**, [Karl]. Ueber Besiedlung neuer Weganlagen etc. mit Pflanzen. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193**, 1904, (361-365).

——— Flora des Amtsbezirks Buchen. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **196-199**, 1904, (385-416).

**Britzelmayr**, Max. Lichenes exsiccati aus der Flora von Augsburg in Wort und Bild. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (23-80, mit Taf.).

——— *Sagedia augustana* [n. sp.]. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (127-128).

**Britzelmayr**, Max. *Cladonia furcata* Huds. und *squamosa* L. im Gebiete der Flora von Augsburg, Zone der süd-deutschen Hochebene von 450-600 m über der Nordsee. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (126-131).

**Buchenau**, Franz. Der Wind und die Flora der ostfriesischen Inseln. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (552-577).

——— Kritische Nachträge zur Flora der nordwestdeutschen Tiefebene. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VI + 71. 19 cm. 1,20 M.).

**Buchholz**, G. Entgegnung auf die „Beiträge zur Flora von Pommern unter besonderer Berücksichtigung des in 2. Auflage erschienenen Buches „Flora von Pommern von Oberlehrer W. Müller-Stettin 1904“ von Fritz Roemer, Polzin in Pommern“. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **11**, 1905, (12-15).

**Cossmann**. Deutsche Schulflora zum Schulgebrauch und zum Selbstunterricht. Neu bearb. v. Heinrich Cossmann und F. Huisgen. 3. verm. u. verb. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1904, (408). 19 cm. Geb. 4,25 M.

**Dengler**, Alfred. Untersuchungen über die Frage des natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebietes der Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Nord- und Mittel-Deutschland. Bearb. auf Grund des amtl. Erhebungsmaterials der forstl. Versuchsanst. zu Eberswalde . . . Diss. München 1903. Neudamm (Druck v. J. Neumann), 1904, (VI + 122, mit 1 Karte). 24 cm.

——— Untersuchungen über die natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebiete einiger forstlich und pflanzengeographisch wichtigen Holzarten in Nord- und Mittel-Deutschland. I. Die Horizontalverbreitung der Kiefer (*Pinus silvestris* L.). Auf Grund amtlichen Erhebungsmaterials sowie ergänzender statistischer u. forstgeschichtlicher Studien. (Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Preussens.) Neudamm (J. Neumann), 1904, (VI + 132, mit 1 Karte). 25 cm. 5 M.

**Diedicke**, Hermann. Fungi imperfecti aus Thüringen. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (179-183).

——— Neue oder seltene Pilze aus Thüringen. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (511-514).

**Dieterich, H. A.** Flora zweier Abmarkungen. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **60**, 1904, (118-146).

**Dippel, Leopold.** Diatomeen der Rhein - Mainebene. Braunschweig F. Vieweg u. S., 1901, VI + 170. 27 cm. 24 M.

**Drude, Oskar.** Mittheilungen über botanische Reisen 1899 und 1903 in Ostpreussen. Dresden, SitzBer. Isis, **1903**, 1904, Abh., (77-93).

**Espenschied, Eduard, jun.** Die Desmidiaceen des bergischen Landes. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10**, 1903, (95-106, mit 4 Taf.).

**Filarszky, Ferd.** Ein Ausflug in den Harz unter Führung Prof. Ascherson's. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (263-271).

**Fischer, Hugo.** Die Farne im Hohen Venn. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, 1904, naturw. Sektion, (73).

**Focke, W. O.** Die natürlichen Standorte für einheimische Wundpflanzen im nordwestdeutschen Tieflande. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, 248-262.

**Friedel, E[rnst].** [2 grosse Eiben (*Taxus baccata*) in Eichholz b. Finsterwalde.] Brandenburgia, Berlin, **10**, 1901, (14-16, mit 1 Taf.).

**Fromherz.** *Saxifraga decipiens* Ehrh. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193**, 1904, (365-366).

**Führer, G.** Floristisches aus dem Kreise Johannisburg. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (17-23).

——— Beiträge zur Kenntnis der Flora des Kreises Tilsit 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903 1904**, 1904, (23-28).

**Fuehrer, H.** Floristische Untersuchungen in den Kreisen Heydekrug und Tilsit Norden. Königsberg, Schr. physik. Ges., **44**, 1903, 137-144.

**Geisenheyner, L.** Ueber Naturdenkmäler, besonders im Nahgebiet. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (148-153, 172-173, 181-184).

——— Noch einmal die Mainzer Sandflora. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (713-714).

**Glück, Hugo.** Eine fossile Fichte aus dem Neckarthal. [*Picea excelsa* var. *alpestris* Brügger.] Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., **4**, 1903, (397-428, mit 1 Taf.).

**Goetz, A.** Wanderungen durch die Flora des Elzthales. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **178**, 1902, (237-245).

**Gradmann, Rob.** Ueber einige Probleme der Pflanzengeographie Süddeutschlands. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (178-203).

**Graebener, Leopold.** Zu dem Artikel: „Ein Beispiel zum Kampfe ums Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art.“ [Betr. *Impatiens parviflora*.] Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (250-251).

**Graebner, Paul.** Handbuch der Heidekultur unter Mitwirkung von Otto von Benthaim [u. A.] bearb. Leipzig W. Engelmann, 1904, VIII + 296, mit 1 Karte. 26 cm. 9 M.

**Gressler, F. G. L.** Deutschlands Giftpflanzen mit zahlreichen [Umschl. Tit.: naturgetreuen] Abbildungen . . . Für Lehrer und Lernende sowie für Gebildete aller Stände. 17. vollst. neubearb. u. verm. Aufl. von Feodor Andrae. Langensalza (F. G. L. Gressler), 1904, (IV + 47, mit 8 Taf.). 19 cm. 1,30 M.

**Gross, L. und Gugler, W.** Ueber unterfränkische Cirsien. A. Sammelbericht. B. Systematischer Teil. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (66-70, 112-119, 129-135).

**Hellwig, Th.** Zusammenstellung von Zooecidien. Aus dem Kreise Grünberg i. Schles. (Schluss.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **8**, 1902, (197-198); **9**, 1903, (129-130); **10**, 1904, (17-19, 50-56, 85-86, 155-157).

**Hennings, P[aul].** Beitrag zur Pilzflora von Rheinsberg. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (XII-XVIII).

——— Zwei neue Cudonien aus der Umgebung Berlins. Berlin, Verh. bot. Ver., **46** (1904), 1905, (115-119).

——— *Cudoniella Mildbraedii* P. Henn. n. sp. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (430-431).

**Hennings, Paul.** Einige von Herrn G. Feurich, Göda, im Königreich Sachsen gesammelte Sphaeropsidaceen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (132-133).

——— *Doassansia Renkaufii* P. Henn. n. sp. auf *Hydrocharis morsus-ranae* L. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (131).

**Hermann, E.** Tabellen zum Bestimmen der wichtigsten Holzgewächse des deutschen Waldes und von einigen ausländischen angebauten Gehölzen nach Blättern und Knospen, Holz und Samenreihen. Neudamm (J. Neumann), 1904, (31). 24 x 31 cm. 2,40 M.

**Hermann, F.** Beiträge zur Flora von Anhalt und den angrenzenden preussischen Gebirgstheilen. II. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (192-193).

**Herzog, Th.** Laubmoos - Miscellen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (149-154).

**Hilbert, [Richard].** Eine botanische Wanderung über die Kurische Nehrung. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (3-10).

**Hintze, F. und Kohlhoff, [Carl].** Eine Wanderung durch ein interessantes Moosgebiet Hinterpommerns. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (38-40).

**Höck, F[ernando].** Einarter unter den Gefäßpflanzen Norddeutschlands. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (37-47).

**Holzfuß, E.** Botanische Notizen aus Pommern. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (83).

**Issler, E.** Zur Vogesenform von *Androsace carnea*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (82-83).

**Jaap, Otto.** Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Hymenomyeten. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (168-191).

**Jahn, E[duard].** Vorläufige Uebersicht über die bisher in der Mark beobachteten Myxomyceten. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (162-167).

**Junge, P.** Standortsverzeichnis der *Carex*-Bastarde Holsteins. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (48-49).

——— *Petula humilis* x *verrucosa* = *B. Zimpelii* nov. hybr. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (153-154).

**Kalkreuth, Paul.** Bericht über botanische Untersuchungen im Kreise Johannisburg. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (10-17).

**Kinzel, Wilhelm.** Über einige in Deutschland eingeschleppte Seidearten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (177-180).

**Kneucker, A.** Pfingstexkursion 1903. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **187-188**, 1903, (313-321).

——— Zwei interessante Pflanzen der badischen Flora. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **187-188**, 1903, (321).

**Köppel, C.** Floristische Notizen aus Mecklenburg . . . Güstrow, Arch. Ver. Natg., **58**, Abt. 1, 1904, (100-103).

**Krause, Ernst H. L.** Die Besonderheit der Flora zwischen Mainz und Ingelheim. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (379-381).

**Krieger, W.** Die Formen und Monstrositäten vom *Polypodium vulgare* L. in der Umgebung von Königstein (Königreich Sachsen). Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (74-77).

——— *Fissidens exiguus* Sull., ein neuer Bürger Deutschlands. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (346-348).

**Lagerheim, G[ustaf] von.** Zooecidien vom Feldberg. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **190**, 1903, (337-344).

**Laubinger, C.** Musci frondosi, Laubmoose. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46**, 1901, (89-92).

——— Musci hepatici, Lebermoose. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46**, 1901, (93-95).

——— Laubmoose von Niedersachsen (Kassel) und Münden. Kassel, Abh. Ver. Natk., **48**, 1903, (19-87).

——— Lebermoose im nördlichen Reg.-Bez., Kassel und Münden. Kassel, Abh. Ver. Natk., **48**, 1903, (88-96).

**Lettau, A.** Bericht über floristische Untersuchungen im Westen des Kreises Löbau in Westpreussen im Juli 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (28-30).

——— Bericht über floristische Untersuchungen in den Kreisen Ragnit und Tilsit im Juli 1902. Königsberg, Schr. physik. Ges., **44**, 1903, (135-137).

**Liehl, H.** Unser Landesherbarium. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **194-195**, 1904, (379-382).

**Lindau, G[ustav].** Beiträge zur Pilzflora des Harzes. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (149-161).

**Linder, Theodor.** Ein Vegetationsbild vom Oberrhein. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **185-186**, 1903, (297-311); No. **187-188**, 1903, (322-328); No. **189**, 1903, (329-335).

—— Zwei für Baden neue *Calamagrostis*-Arten. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193**, 1904, (366).

**Loeske, Leopold.** Ueber das Vorkommen der *Linnaea borealis* am Brocken. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (56-58).

—— Bryologische Notizen aus den Salzburger und Berchtesgadener Alpen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (189-194).

—— Erster Nachtrag zur „Moosflora des Harzes“. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (280-295).

**Lüstner, Gustav.** Bericht über die Tätigkeit der meteorologischen Station während des Etatsjahres 1903. [In: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (199-206).

**Magnin, Ant.** Les divisions floristiques du Jura: le Jura souabe. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (1-7).

—— Les violettes du Jura franconien. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (7-9).

—— Les éléments de la flore calcifuge jurassienne. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (17-19).

—— Note sur le *Thesium* du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (57-61, 67-68).

**Magnus, P[aul].** Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der parasitären Pilze von Mitterfels in Niederb. Landshut, Ber. natw. Ver., **17** (1900-1903), 1904, 1-3).

**Mayer, Adolf.** Flora von Tübingen und Umgebung. Schwäbische Alb vom Plettenberg bis zur Teck; Balingen, Hechingen, Reutlingen, Urach, Rottenburg, Herrenberg, Böblingen. Zum Gebrauch auf Exkursionen für Studie-

rende und Naturfreunde, sowie für Schulen. Tübingen (F. Pietzcker), 1904, (XXXI + 315). 19 cm.

**Meigen, [Wilhelm].** Pflanzengeographische Durchforschung Badens. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **175**, 1901, (214-215).

—— Gegenwärtiger Stand unserer pflanzengeographischen Durchforschung Badens. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **179-180**, 1902, (249-264).

**Miller, H.** Weiterer Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (40-41).

—— Beitrag zur Flora des Kreises Schubin. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **8**, 1902, (83-85).

—— Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. II. Moose. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (1-3).

—— Beitrag zur Flora der Provinz Posen. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (36-37).

**Müller, Karl.** Über die in Baden in den Jahren 1902 und 1903 gesammelten Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (211-233).

—— Ueber die Vegetation des „Zastlerlochs“ und der „Zastlerwand“ am Feldberge, speciell über deren Moose. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **175**, 1901, (205-214).

—— Ueber die Vegetation des Feldseekessels am Feldberge, speciell über dessen Moose. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **176-177**, 1901, (217-234).

—— Neue Bürger der badischen Lebermoos-Flora. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **181**, 1902, (269); No. **182-183**, 1902, (283-288).

**Müller, Walter.** Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideen-Arten. Mit beschreibendem Text von F[ritz] Kränzlin. Berlin (R. Friedländer & S.), 1904, (XIV + 60, mit 60 Taf.). 25 cm. Kart. 10 M.

**Müller, Wilh[elm].** Flora von Pommern. Nach leichtem Bestimmungsverfahren bearb. 2. Aufl. Stettin (J. Burmeister), 1904, (V + 368). 18 cm. Geb. 3,50 M.



**Murr**, J[osef]. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien von Tirol, Vorarlberg und Südbayern. (3.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (97-102).

**Nitardy**, E. Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (314-342).

**Paul**, Hermann. Einige interessante Moosfunde aus Oberbayern. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (128-136).

**Perwo**, E. R.. Die Vegetation des Frischen Haffes. Ber. Fischereiver. Ostpr., Königsberg, **1903-04**, 1903, (10-12).

**Pfuhl**, [Fritz]. Bäume und Wälder sind das höchste Geschenk, mit dem die Natur den Menschen begnadet hat. [Waldflora d. Prov. Posen.] Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **10**, 1904, (41-224, mit Taf.).

—— Einzelne floristische Mitteilungen. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (13-16); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (21-25).

—— Die Flora Tremesnensis von Albert Pampuch. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (17-24, 38-46).

**Pieper**, G. R. Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. Zugleich XIII. Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg 1903-1904. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (185-187); **11**, 1905, (6-9).

**Preuss**, Hans. Untersuchungen der Kreise Löbau und Rosenberg. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (30-35).

—— Bericht über botanische Untersuchungen im Kreise Rosenberg [sowie in den Kreisen Danziger Niederung u. Marienburg]. Königsberg, Schr. physik. Ges., **44**, 1903, (144-152).

**Probst**, R. Im Zickzack von Stühlingen über den Randen zum Zollhaus. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **191-192**, 1904, (345-360).

**Protsch**, E. Flora von Kirchberg und Umgebung. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **22**, 1904, (9-14).

**Reichenbach**, H[einrich] G[ottlieb] Ludwig und **Reichenbach**, H[einrich] Gustav. Deutschlands Flora mit höchst naturgetreuen, charakteristischen Ab-  
(M-4251)

bildungen in natürlicher Grösse und Analysen. Als Beleg für die Flora Germanica excursoria und zur Aufnahme und Verbreitung der neuesten Entdeckungen innerhalb Deutschlands und der angrenzenden Länder. Fortgef. von G. Ritter Beck von Mannagetta. Wohlfeile Ausg., halbcolor. Lfg 245-249 = Ser. 1, Bd 15, Lfg 29-33. Gera (F. v. Zezschwitz), [1902-1903], (161-290, mit 16 Taf.). Lfg 250-255 = Ser. 1, Bd 24, Lfg 1-6. Ebenda, [1903-1904], (1-48, mit 48 Taf.). 31 cm. Die Lfg 3 M.

**Reindl**, Joseph. Die Weininseln Nord- und Mitteldeutschlands. München, Mitt. geogr. Ges., **1**, 1904, (69-148).

**Remer**, W. Der Rost des Getreides in Schlesien im Sommer 1903. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (65-70).

**Roemer**, Fritz. Beiträge zur Flora von Pommern unter besonderer Berücksichtigung des in 2. Auflage erschienenen Buches „Flora von Pommern von Oberlehrer W. Müller-Stettin 1904“. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (165-169).

**Royers**, H[einrich]. Beitrag zur Algenflora des bergischen Landes und benachbarter Gebiete. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10**, 1903, (25-94).

**Saurich**, Paul. Der Schulgarten zu Chemnitz. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899-1903), 1904, (42-57).

**Salisch**, v. Variation bei Forstpflanzen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (202-203).

**Sandstede**, Heinrich. Rügen's Flechtenflora. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (110-140).

—— Beiträge zu einer Lichenenflora des nordwestdeutschen Tieflandes. (4. Nachtrag). Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (578-607). [*Arthonia Zwackhii* n. n. = *A. pruinosa* Nyl.]

**Schlieckmann**, E. Westfalens bemerkenswerte Bäume. Ein Nachweis hervorragender Bäume und Waldbestände . . . Bielefeld u. Leipzig (Velhagen & Klasing), 1904, (VIII+95). 26 cm. Geb. 3 M.

**Schmeil**, Otto und **Fitschen**, Jost. Flora von Deutschland. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der in dem Gebiete

wildwachsenden und angebauten Pflanzen. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1904, (VI + 333). 18 cm. Geb. 2,50 M.

**Scholz.** Bericht über die Untersuchung des angeblichen Zwergbirken-Hochmoors zu Warneinen bei Österode Ostpr. am 22. August 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, 137-38.

**Scholz, J.** Bericht über die im Jahre 1902 unternommenen botanischen Ausflüge. Königsberg, Schr. physik. Ges., **44**, 1903, (130-134).

**Schorler, B.** *Coleanthus subtilis* Seidl., ein Bürger der deutschen Flora. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (524-526).

———. Bereicherungen der Flora Saxonia im Jahre 1903. Dresden, SitzBer. Isis, **1904**, (28-34).

**Schröder, Bruno.** Ueber den gegenwärtigen Stand der schlesischen Algenforschung. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (27-30).

**Schube, Th[eodor].** Ergebnisse der phäenologischen Beobachtungen in Schlesien im Jahre 1902. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (28-33).  
*ib.*, **81** (1903), 1904, zool. Sect., (64-68).

———. Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefäßpflanzenwelt im Jahre 1902. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (33-59).  
im Jahre 1903. *ib.*, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (42-64).

———. Neue Arbeiten zum Waldbuche von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (69-91).

———. Standortskarten zur Flora von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (10-11).

———. Studien zum Waldbuche von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., 30-42.

———. Flora von Schlesien preussischen und österreichischen Anteils. Breslau (W. G. Korn), 1901, (VIII + 456). 19 cm. Geb. 4 M.

**Schulz, Roman.** Dendrologische Notizen aus der Provinz Brandenburg. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (141-145).

**Semler, G.** Les violettes du Jura francorien. Arch. flore jurass., Besançon. **5**, 1904, (7-9).

**Spribille, F[rantz].** Verzeichnis der bis zum Herbst 1902 in der Provinz Posen beobachteten Brombeeren. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw., Abt., **9**, 1902, (113[33]-148[68]).

———. Einige Bemerkungen zu unseren *Rubi*. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sect. Bot., **8**, 1902, (90-95); **9**, 1902, (1-5).

———. Einige Standorte aus dem Süden der Provinz [Posen]. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (47-50).

———. Das Herbarium „Hoffmann-Storchnest“. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (50-55).

———. Beitrag zur *Rubusflora* der Provinz Schlesien. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (341-349).

———. **Staritz, R.** Beiträge zur Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (59-96).

**Sturm, J.** Flora von Deutschland in Abbildungen nach der Natur. 2. umgearb. Aufl. Bd 12: Schirmblumige u. Glockenblumige [Umbelliflorae u. Campanulatae]. Von Ernst H. L. Krause. (Schriften des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Bd 14.) Stuttgart (K. G. Lutz), 1904, (288, mit 64 Taf.). 15 cm. Geb. 2,50 M.

**Sündermann, F.** Ein wiedererstandener Bürger der Vogesenflora. *Androsace Halleri* Gmelin. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (49-50).

**Sydow, Mycotheca germanica.** Fasc. 3 (No. 101-150.) Fasc. 4 (No. 151-200.) Fasc. 5-6 (No. 201-300). Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190-194, 527-530).

**Thellung, A.** Beiträge zur Freiburger Flora. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **184**, 1903, (295-296).

**Timm, R.** Die Moosflora einiger unserer Hochmoore, insbesondere die des Himmelmoores bei Quickborn. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **11** (1903), 1904, (34-59).

**Torka, V.** *Bryum uliginosum* (Bruch) Br. et Sch. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (84-85).

——— Neuentdeckte Moose in der Provinz Brandenburg. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (184-185).

——— Moose der Kreises Züllichau-Schwiebus. Helios, Berlin, **21**, 1904, (51-86).

——— *Albina brevirostris* (Hook. n. Grev.) Kindb. [Flora v. Posen.] Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (42-43).

——— Bryologisches aus der Umgegend von Paradies-Jordan. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (6-11).

——— Mitteilungen zur Flora der Umgegend Paradies-Jordan und Schwiebus. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (55-60); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **8**, 1902, (65-67).

**Vorwerk, Kurt.** Die seltener vorkommenden Phanerogamen aus der Umgegend von Alt-Boyen im Kreise Schmiegel. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (35-39).

**Wagner, Hermann.** Illustrierte deutsche Flora bearb. von August Garcke. 3. verm. u. verb. Aufl. In 16 Lfgn. Lfg 1-16. Stuttgart (Sprösser u. Nägele), 1904, (XL+792). 25 cm. Die Lfg 0,75 M.

**Walter, Hans.** Der Winterling (*Eranthis hiemalis* Salisb.) im Fürstengarten zu Lauenburg a. E. Zugleich eine biologische Studie über unsere Frühlingspflanzen. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (164-168, 179-183).

**Warnstorf, C[arl].** Moose. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd 1. H. 2; Bd 2. H. 1. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1902-1904, (113-288, 1-240). 23 cm. 5,50 M. 7,50 M.

**Weber, C. A.** Ueber eine frühdiluviale und vorglaciale Flora bei Lüneburg. 2. Palaeontologischer Teil. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (N.F.), H. **40**, 1904, (20-78, mit 18 Taf.).

——— Ueber Litorina- und Prälitorinalbildungen der Kieler

Föhrde. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, (1-54).

**Werner, Eugen.** Streifzüge in der elsässischen Rheinebene und auf den elsässischen Kalkhügeln. I. Der Haardtwald bei Heiteren. II. Der Florimont und die Hügel um Rufach und Westhalten. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **181**, 1902, (265-268); No. **182-183**, 1902, (273-283).

**Winkelmann.** Berichtigung zu „Beiträge zur Flora von Pommern etc. von Fritz Römer“. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (188).

**Wünsche, Otto.** Die Pflanzen des Königreichs Sachsen und der angrenzenden Gegenden. Eine Anleitung zu ihrer Kenntnis. 9. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1904, (XXIV+442). 18 cm. Geb. 4,60 M.

**Zacharias, Otto.** Die Mikroflora der Schilfstengel in unseren Seen. D. Fischereiztg, Stettin, **25**, 1902, (242-243).

**Zeiske, M[ax].** Ueber die Zusammensetzung der Flora von Hessen und Nassau. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46**, 1901, (20-34).

——— Die Hochgebirgs-Varietäten der Sudeten-Flora. Kassel, Abh. Ver. Natk., **47**, 1902, (131-146).

——— Die Eiben in Hessen. Kassel, Abh. Ver. Natk., **48**, 1903, (1-18).

**Zschacke, Hermann.** Vorarbeiten zu einer Moosflora des Herzogtums Anhalt. I. Die Moose des Harzvorlandes. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (1-37).

**Zschacke, W.** Weitere neue Moosfunde aus Anhalt. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **22**, 1904, (3-6).

## dd HOLLAND: BELGIUM: LUXEMBURG.

**Nederlandsche Botanische Vereeniging.** Prodromus Florae Praeviae, Volumen I, (Phanerogamae et Cryptogamae vasculares) Pars III Dicotyledoneae, Corolliflorae et Monochlamydeae. Editio altera. Nijmegen (F. E. Macdonald), 1904, (1041-1631). 22 cm.

**Bernard, C.** [*Azolla filiculoides* et *A. caroliniana* in Hollandia. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (1-13, av. 1 pl. et 9 fig.).

**Garjeanne**, Anton, J. M. Les hépatiques des Pays-Bas. *Rev. bryol.*, Cahen, **30**, 1903, (70-73).

**Goethart**, J[an] W[illem] C[hristiaan] et **Jongmans**, W. J. Cartes de dispersion des plantes dans les Pays-Bas. (Hollandais) Leiden (E. J. Brill). Livr. 1-5, 1903, (4+16, avec pl.); 6-10, 1904, (pl., 29 cm).

**M[asters]**, M. T. A botanic garden in the sand-hills. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **36**, 1904, (345-346).

**Oudemans**, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham]. Contributions a la flore mycologique des Pays-Bas. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1077-1133, av. 3 pl.).

**Vuyck**, L[ laurens ]. Flora Batava, figures et description des plantes des Pays-Bas. (Hollandais et français.) Livr. 345-348. Haarlem (Vincent Loosjes), 1904, (20 pl., avec texte sans pagination). 25 cm.

#### *de* BRITISH ISLANDS.

A joint meeting of the botanical and entomological sections. Leicester, *Trans. Lit. Phil. Soc.*, **7**, 1903, (194-198).

Botanical notes [of plants recorded] 1900. Shrewsbury, *Rec. Caradoc F. Cl.*, **1901**, (5-16). — 1901. *Ib.* **1901**, 1902, (5-35). — 1902. *Ib.* **1902**, 1903, (5-32). — 1903. *Ib.* **1903**, 1904, (5-25).

Botanical notes, 1902, and 1903. By C. G. Felsted, *Rep. Sch. Sci. Soc.*, **1904**, (28-29).

Botanical Section [with list of plants and observed dates]. Epsom Coll. Rep. Nat. Hist. Soc., London, **1901**, [1902], (31-55).

British freshwater Algae. [a review]. *Nature*, London, **71**, 1904, (194-196).

Diatoms at Spurn. *Naturalist*, London, **1904**, (379-380).

Extinction of British Orchids. [Extracted from "Journal of Horticulture."] *Orch. Rev.*, London, **12**, 1904, (238).

The Botanical Exchange Club of the British Isles. Volume II. Report for 1902. [Arthur Bennett, distributor.] Manchester, 1903, (33-66, 3 pls.). Report for 1903, by the editor, G. Claridge Druce. Oxford, April, 1904

(Issued 28 March), (1-34). 2s. [Extract] *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (113-119).

The Savernake Forest foray [in October, 1903, with list of Fungi collected]. Worcester, *Trans. Brit. Mycol. Soc.*, **1903**, 1904, (41-48).

**Adams**, J. *Chadrasia Alariva* Jonas in the British Isles. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (351-352).

**Arber**, E. A. Newell. The use of carboniferous plants as zonal indices. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **25**, [1903], (371-380); Discussion (380-394); [Abstr.] *Geol. Mag.*, London, **10**, 1903, (359-361).

**Babington**, Charles Cardale. Manual of British Botany . . . Ninth edition, enlarged from author's manuscripts and other sources. Edited by Henry and James Groves. London (Gurney & Jackson), 1904, (lii + 580). 18 cm. 9s.

**Bailey**, Charles. [Notes on plants observed in April, 1899.] Manchester, *Proc. F. Cl.*, **1**, (1899), 1903, (37-39). September, *Ib.* (37-39).

**Bennett**, Arthur. Host plants of broom-rapes [*Orobanchae*]. *Naturalist*, London, **1904**, (25).

——— Distribution of *Pseudanum palustre* and *Lathyrus palustris* in Britain. Norwich, *Trans. Nat. Soc.*, **7**, 1903, (467-476).

——— On *Cicer parviflora* and *Lastrea cristata* in Britain. Norwich, *Trans. Nat. Soc.*, **7**, 1904, (695-700).

**Bickham**, S. H. *Trifolium repens* var. *Townsendii*. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (120).

**Blaikie**, J. Report of the Botanical Section. Stone, *Trans. N. Staff. F. Cl.*, **1903**, (94-95).

**Boulger**, G. S. British forest trees. Ealing, *Rep. Microsc. Soc.*, **1903-1904**, (1904), (1-3).

——— The preservation of our wild flowers and Ferns. *Garden*, London, **65**, 1904, (356).

**Brain**, John. *Osmunda regalis* at Goathland. *Naturalist*, London, **1904**, (378).

**Brightwen**, Eliza. Late flowering plants. *Nature Notes*, London, **1904**, (16-17).



**Bulman, G. W.** The origin of the British flora. Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc., **1900-02**, (N. Ser. **3**), [1903], (319-327).

**Butterworth, Walter.** Folk-names of flowers. Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (93-95).

**Csstile, T.** Abnormal willow-herb [*Epilobium montanum*] in Spen Valley. Naturalist, London, **1904**, (262).

**Cole, W.** The cryptogamic herbaria of the late Mr. E. G. Varenne. Stratford, Essex Nat., **12**, 1902, (167-168).

**Connold, E. T.** British vegetable galls. Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc., **1901-1902**, 1902, (12-16).

**Cooke, M. C.** Recent British Fungi. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (13-16, pl. 1).

**Crossland, C[harles].** Fungus flora of a cast-out hearthrug. Naturalist, London, **1904**, (359-363).

——— and **Needham, J.** Woodland studies: The flora of a boulder in March. Halifax Nat., **8**, 1903, (8-10).

**Dixon, H. N.** Botanical Notes. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11**, 1901, (117).

——— and **Jameson, H. G.** The Students' handbook of British Mosses. . . . 2nd edition revised and enlarged. Eastbourne (Sumfield), 1904, (xlix + 586, 65 pl.). 22 cm. 18s. 6d. net.

**Dixon, N.** *Dicholanthium pellucidum* and *D. flavescens*. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (39-43).

**Druery, Chas. T.** The book of British Ferns. London (Newnes), [1903], (ix + 133). 25 cm. 3s. 6d. net.

**Dutt, William A.** Hedge parsley [Umbelliferae]. Nature Notes, London, **1903**, (90-92).

**Dymes, T. Alfred.** The dispersal of the fruits and seeds of British plants. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1900-1901**, (1901), (33-38).

**Fryer, Alfred C.** On an interesting habitat of *Diplotaxis tenuifolia*, the narrow-leaved wall mustard. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10**, 1903, (1904), (245-247).

**Goodchild, J. G.** The origin of the British flora. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (234-248).

**Gordon, William J.** Our country's flowers and how to know them, being a complete guide to the flowers and ferns of Great Britain. With an introduction by Rev. George Henslow. New ed. London (Simpkin), 1903, (V+154, pl.). 19 cm.

**Hammond, W. H.** Botanical notes relating to the summer of 1902. Canterbury, Trans. E. Kent. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **2**, 1902, (39-40).

——— . Natural history notes for 1904. Canterbury, Trans. E. Kent. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **4**, 1904, (36).

**Haweridge, A.** Spring flowers. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **16**, 1903, (43-44).

**Henslow, G.** Uses of British plants. Cupuliferae, Solanaceae, Chenopodiaceae, Loranthaceae, Euphorbiaceae, Urticaceae. Garden, London, **65**, 1904, (59, 204, 229-230, 245). Orchideae-gramineae, *ib.* **66**, 1904, (36-37).

**Hey, W. C.** The henbane [a reply]. Naturalist, London, **1904**, (188).

**Holmes, E. M.** [Distribution of] *Pottia Heimii* Fühnr. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

**Howe, Marshall A[very].** Lett's Hepatics of the British islands. [Book review.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (13-14).

**Hulme, F. E.** Familiar wild flowers [Re-issue]. London (Cassell & Co.), [1902]. 7 series. [— Volumes.] 19 cm.

——— . Wild fruits of the countryside . . . [with a general introduction to the Woburn Library of Natural History, by His Grace Arthur Herbrand, Duke of Bedford]. London, 1904 (viii+259, 36 col. pl.). 25 cm. 12s. 6d. net.

**Ingham, William.** *Scapania calcicola*, a new British hepatic. Naturalist, London, 1904, (11-12).

——— . *Tortula laevipiliformis* De Not. [in vegetative reproduction].—*Riccia sorocarpa* Bisch.—*Jungermannia minuta* Crantz. Naturalist, London, **1904**, (378-379).

- Jackson, J. R.** Wayside medicinal plants. Chem. & Drug., London, **64**, 1904, (947-948, 5 figs.).
- Johnson, Walter.** (Good King Henry) *Chenopodium Bonus-Henricus* L.). Naturalist, London, **1904**, (368-376).
- Jones, D. A.** *Plagiothecium piliferum* in Britain. J. Bot., London, **42**, 1904, (156-157).
- Lankester, Mrs.** [Phoebe]. British Ferns. New ed. London (Gibbings), 1903, (129). 19 cm. 3s. 6d.
- British Ferns, their classification, structure, and functions. New ed. London (Gibbings), 1904, (132). 19 cm. 3s. 6d.
- Wild flowers worth notice . . . New ed. London (Gibbings), 1903, (180). 19 cm. 3s. 6d.
- Law, Wilby.** The wild flowers of January. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1904**, (308).
- Lett, H. W.** A new Hepatic [*Adelanthus dugortiensis*, Douin et Lett.] Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (157-159, pl. 2).
- A new Hepatic [*Adelanthus dugortiensis*, Douin & H. W. Lett.] J. Bot., London, **42**, 1904, (201-203, figs. 1-15).
- Lewton-Brain, L.** On the anatomy of the leaves of British grasses. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (315-359, pl. 36-40).
- Ley, Augustin.** *Rubus dumetorum* Wh. & N. var. *raduliformis* n. var. J. Bot., London, **42**, 1904, (120-121).
- Lister, Arthur.** Mycetozoa observed at the Fungi foray, 1902. Stratford, Essex Nat., **13**, 1903, (12).
- Long, F.** Protection of wild plants. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (602-605).
- M'Andrew, James.** The botanical rarities of a sub-alpine parish. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (166-169).
- Macvicar, Symers M.** New British Hepaticae. *Lophozia guttulata*. . . *Odontoschisma Macouii*. . . J. Bot., London, **42**, 1904, (88).
- Marshall, E. S.** West Wilts plant notes for 1903. J. Bot., London, **42**, 1904, (166-174).
- Martin, E. A.** The protection and preservation of plants. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (ser. 2), **2**, 1902, (21-22).
- Melville, J. Cosmo.** *Polygonum cuspidatum*, Sieb. & Zucc. [becoming naturalised]. J. Bot., London, **42**, 1904, (27).
- Meyrick, E.** Report of the Botanical Section. Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc., No. **50**, 1902, (35-44); No. **51**, 1903, (27-37).
- Peacock, Edward Adrian Woodruffe.** The henbane [*Hyoscyamus niger*]. Naturalist, London, **1904**, (120-121).
- A rocksoil flora. Louth (Goulding), 1904, (20). 22 cm. 1s.
- Praeger, R. Lloyd.** A *Glyceria* hunt. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (225-227, map).
- New stations for *Glyceria festucaeformis*. J. Bot., London, **42**, 1904, (310-311, = 352).
- Familiar British wild flowers and their allies. Knowledge, London, **26**, 1903, (17-20, 5 figs.; 65-68, 3 figs.; 97-100, 6 figs.; 161-164, 4 figs.; 193-196, 6 figs.; 243-246, 8 figs.).
- Pugsley, H. W.** A new *Fumaria* [*F. occidentalis*]. J. Bot., London, **42**, 1904, (217-220, pl. 462).
- Rankin, W. Munn.** The methods and results of a botanical survey of counties. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (477-479).
- Ridge, W. T. B.** Botany: Report [on plants. noted]. Stone, Rep. N. Staff. F. Cl., **38**, 1903-1904, [1904], (109-110).
- Robertson, Mrs.** On *Lithothamnion glaciale*, a calcareous Alga new to Britain. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. ser.), **6**, (1901-2), 1903, (383-384).
- Scott, D. H.** On the occurrence of *Sigillariopsis* in the Lower coal measures of Great Britain. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (519-521).
- Smith, A. Lorrain.** Notes on Fungi recently collected. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (56-57).
- and **Rea, Carleton.** Fungi new to Britain. Worcester, Trans. Brit.

Mycol. Soc., **1902**, 1903, (31-40); **1903**, 1904, (59-67, pl. 3-5).

**Somerville, Alex.** Notes on the British distribution of *Glaucium flavum*, Crantz. the horned poppy. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (13-16).

**Somerville, William.** Exotic conifers in Britain [Transl.] J. Board Agric., London, **10**, 1903, (319-346).

**Southwell, Thomas.** Leaves from an old diary in the years 1800-2 [of the Rev. Charles Sutton, F. L. S.]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (453-466).

**Sprague, Beatrice.** Notes on *Senecioia didyma* and *Lithospermum arvense*. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (76).

**Step, Edward.** Wayside and woodland trees: a pocket guide to the British sylvia . . . London (F. Warne & Co.), 1904, (182, 127, pl. and figs.). 6s. 15 cm.

**Thomas, T. H.** Note upon *Meconopsis*. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34**, 1903, (63-64).

**Vice, W. A.** Section D. Botany. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **7**, 1903, (141-145, 191-194).

**Waller, B. P.** Botanical report. Felsted, Rep. Sch. Sci. Soc., **1904**, (27-28).

**West, G. S.** A treatise on the British freshwater Algae. Cambridge (University Press), 1904, (xv + 372, 1 pl., 166 text-figs.). 10s. 6d. cm.

**West, W. and West, G. S.** A monograph of the British Desmidiaceae. Vol. I. London (Ray Society), 1904, (xxxvi + 224, pl. 1-32). 25s. 22 cm.

**White, James W.** Botanical Section [on Bladderworts, *Utricularia*]. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10**, 1901, (1903), (78-79).

——— Report of Botanical Section [on Aliens]. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10**, 1901, (1903), (170-171).

——— *Barbarea intermedia*, Boreau [as a casual in Britain]. J. Bot., London, **42**, 1904, (208).

**Wilkinson, Henry J.** Catalogue of British plants in the herbarium of the Yorkshire Philosophical Society. Part IX. York, Rep. Phil. Soc., **1902**, 1903, (33-42).

**Williams, Frederic N.** *Veronica Buxbaumii* as a British Colonist. J. Bot., London, **42**, 1904, (253-254).

——— Prodrômus florae britannicae. Part IV. [*Hieracium*—*Valeriana*]. Brentford (C. Spither), 1903, (175-206). 25 cm.

**Wood, E. M.** Botanical résumé, including a description of the field meetings of 1902. Liverpool, Proc. Nat. F. Cl., **1902**, 1903, (10-34); 1903, *Ib.* **1903**, 1904, (11-30).

## ENGLAND.

Birmingham. Watson Botanical Exchange Club. xix, 1902-1903 (1903). xx, 1903-1904 (1904). Birmingham, 1903, 1904.

Burton-on-Trent. Errata to Flora of Burton-on-Trent and Neighbourhood. Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc., **5**, 1903, (67).

Cheltenham College Natural History Society. Botanical Section [Report, with list of plants and observed dates]. Cheltenham Coll. Nat. Hist. Rep., 1901 [1902], (21-34). 1902 [1903] *Ib.* (17-42).

Croydon Nat. Hist. and Scientific Society. Botanical Committee [Report from 1902]. Croydon, Proc. Nat. Hist. Sci. Soc., **1902-3**, (1903), (cxxx-cxxxv).

New Fungi [from Yorkshire]. Naturalist, London, **1904**, (1-8, pl. 1).

The Hereford foray [with list of the Fungi gathered Sept., 1902]. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (4-12).

*Volvox globator* [at Yarmouth]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (755).

**Arber, E. A. Newell.** The fossil flora of the Cumberland coalfield. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (611).

——— On the fossil flora of the Ardwick series of Manchester. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (665).

——— Notes on fossil plants from the Ardwick series of Manchester. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, N 2, 1903, (1-32, pl. 1, 1 fig.); [abstract] Naturalist, London, 1904, (36, 2 figs.).

**Armitage, Eleonora.** *Filago minima* Fries [depauperate form in Berkshire]. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (54).

**Bagnall, J. E.** Botany [of Warwickshire]. The Victoria History of the County of Warwick, **1**. [London] (Constable), 1904, (33-66, map). 31 cm.

**Bailey, Charles.** The oxlip, and its relations with the cowslip and primrose in England. Manchester, *Proc. F. Cl.*, **1** (1899), 1903, (26-36, 1 pl., 2 figs.).

**Bennett, Arthur.** Notes on Cheshire plants. *Naturalist*, London, **1904**, (22-23).

——— Notes on the Potamogetons of Sir. J. E. Smith's herbarium where localised from Yorkshire. *Naturalist*, London, **1904**, (74-76).

——— *Pyrola rotundifolia*, L., in East Anglia. Norwich, *Trans. Nat. Soc.*, **7**, 1903, (512-513).

——— A new station for *Liparis Loeselii* Rich., in Norfolk. Norwich, *Trans. Nat. Soc.*, **7**, 1904, (620-622).

**Bloomfield, E. N.** A list of Suffolk Mosses. Norwich, *Trans. Nat. Soc.*, **7**, 1901, (227-242).

——— Hepaticae of Norfolk. Norwich, *Trans. Nat. Soc.*, **7**, 1903, (552-557).

**Boulger, G. S.** History of Essex botany, Part I, continuation. The botanists of the sixteenth and seventeenth centuries. Stratford, Essex Nat., **13**, 1904, (218-229).

**Britten, James.** *Mimulus Langsdorffii* in Bucks.—*Physospermum commutatum* in Bucks. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (385).

**Britton, Charles E.** Floral variations among Surrey violets. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (140-148).

**Castellair, A.** List of birds and flowers of Bath and its neighbourhood. . . . Bath, *Proc. Nat. Hist. F. Cl.*, **10**, 1903, (239-242); 1904, (352-355).

**Cavers, F[rank].** Notes on Yorkshire Bryophytes. III. *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi. *Naturalist*, London, **1904**, (208-214, pl. 8, figs. 2, 3; 242-250, figs. 4-6).

**Cheesman, William Norwood.** *Schizophyllum commune* in East Yorkshire. *Naturalist*, London, **1904**, (89-90, 122).

**Chittenden, F. J.** The Uredineae and Ustilagineae of Essex. Stratford, Essex Nat., **13**, 1904, (283-294).

——— *Lathraea Squamaria* L. in Essex. Stratford, Essex Nat., **13**, 1904, (301-302).

**Christy, [Robert] Miller.** *Asplenium Ruta-muraria*, the Wall Rue Fern, in Essex. Stratford, Essex Nat., **13**, 1904, (207-209).

**Cocks, Ll. J.** *Pottia Heimii* Fühnr. [in Kent]. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (89).

**Cooke, M. C.** Work in the Field amongst the Fungi. With additions to the flora of Epping Forest. Stratford, Essex, Nat., **13**, 1903, (5-12).

**Cornish, C. J.** Surviving London flora [an extract from "The Times" newspaper]. Stratford, Essex Nat., **13**, 1904, (302).

**Crossland, C.** Fungus foray at Rokeby. *Naturalist*, London, **1904**, (329-342).

——— and **Needham, J.** The plants of Pecket Wood [Yorkshire]. *Naturalist*, London, **1904**, (165-175).

**C[rump], W[illiam] B[unting].** Yorkshire Naturalists at Hebden Bridge—Flowering plants and Ferns—Mosses—Fungi. *Naturalist*, London, **1904**, (198-199).

——— and **Crossland, Charles.** The flora of the parish of Halifax [reissue, complete]. Halifax, 1904, (lxxv + 316). 22 cm. 10s. 6d.

**Dalglish, M. Sybilla.** Late flowering plants [at West Kirby]. *Nature Notes*, London, 1904, (37).

**Darbishire, Otto V.** The Sandhill vegetation of Birkdale [Lancashire]. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (854).

**Dixon, H. N.** *Discelium nudum* Brid. in Northants.—*Pottia Heimii* Fühnr. inland. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (55-56).

——— Excursion to Lyveden, Botanical Notes. Northampton, *J. Nat. Hist. Soc.*, **1904**, (275-276).

——— Supplementary list of Norfolk Mosses. Norwich, *Trans. Nat. Soc.*, **7**, 1903, (558-565).



**Druce**, G. C. Some Gloucestershire plants. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14**, 1903, (105-109).

———— South Devonshire plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (9-10).

———— *Atriplex rosea* L. in Sussex. *Salsola Kali* L. var. *tenuifolia* Moq.-Tand. — *Poa Chaixii* Vill. [in Oxfordshire]. J. Bot., London, **42**, 1904, (26).

———— Westmorland plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (54).

———— Kent plants. — Essex plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (309).

———— *Scrophularia Ehrharti* in West Norfolk. J. Bot., London, **42**, 1904, (313).

———— *Aster Linosyris* in North Somerset. J. Bot., London, **42**, 1904, (385).

———— Notes on the Northamptonshire flora. Northampton, J. Nat. Hist. Soc. **11**, 1901, (13-17).

**Druery**, Charles T. Devonshire Ferns. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (233-234).

**Dutt**, W. A. A list of alien plants found growing at Oulton Broad and Lowestoft since 1897. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (623-627).

**Garry**, F. N. A. Notes on the drawings for "English Botany" [continued]. J. Bot., London, **42**, 1904, Supplement, (121-272).

**Gaythorpe**, Harper. *Mertensia maritima* [not extinct] in Walney Island. Naturalist, London, **1904**, (262).

**Gibbs**, Thomas. Destructive Fungi in Wharnccliffe Woods. Naturalist, London, **1904**, (18).

———— Navelwort [*Cotyledon Umbilicus*] in North Derbyshire. Naturalist, London, **1904**, (38).

———— Fungi in Portridings Wood, South Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (93-94).

———— Coprophilous Fungi at Helmsley. Naturalist, London, **1904**, (113).

**Grant**, C. H. B. List of Mosses from the Isle of Man. Douglas, J. Isle of Man Soc., **3**, 1902, (633-634).

**Gregory**, E. S. *Viola lutea* in Somerset. J. Bot., London, **42**, 1904, (27).

**Griffin**, W. H. List of localities, not recorded in recent floras of Kent and Surrey, for some comparatively rare plants. London, Trans. S. E. U. Sci. Soc., **1904**, (73-77).

**Hammond**, W. H. *Euphorbia Esula* near Dover. J. Bot., London, **42**, 1904, (312).

**Hamson**, John. The Ferns (Filices) [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. **1**. Westminster (Constable), 1904, (55-56). 31 cm.

———— The Horsetails (Equisetaceae) [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. **1**. Westminster (Constable), 1904, (56). 31 cm.

———— Fungi [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. **1**. Westminster (Constable), 1904, (51-66). 31 cm.

———— and **Druce**, G. Claridge. Botany [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. **1**. Westminster (Constable), 1904, (37-67). 31 cm.

**Hewett**, F. Notes on the botany of the Isle of Thanet, for 1903. Canterbury, Trans. E. Kent. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **3**, 1903, (26). Botanical Notes for Thanet, *Ib.* **4**, 1904, (36).

**Hey**, William C. *Asplenium Adiantum-nigrum* in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (32).

———— *Hyoscyamus niger* at West Ayton. Naturalist, London, **1904**, (93).

**Horwood**, A. R. Leicestershire records, 1903. J. Bot., London, **42**, 1904, (26).

———— Leicestershire Lichens. 1886-1903. J. Bot., London, **42**, 1904, (47-49).

**Ingham**, W. Yorkshire Mosses and Hepatics. Naturalist, London, **1904**, (286).

———— Mosses and Hepatics of the Buckden district. Naturalist, London, **1904**, (309-312).

**Jackson**, A. B. Leicestershire plant-notes, 1886-1904. J. Bot., London, **42**, 1904, (337-349).

———— Notes on Leicestershire eyebrights [*Euphrasia*]. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8**, 1904, (116-120).

**Jackson, B. Paydon.** [Anniversary] Address, some Hertfordshire naturalists and their work. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12**, 1904, (77-88).

**Lewis, E. J.** The oak galls and gall insects of Epping Forest. Stratford, Essex Nat., **12**, 1903, (269-286); **13**, 1903, (138-160, 1 tab.); **23**, 1904, (161-174, 1 tab.).

**Lewis, Francis J.** Geographical distribution of vegetation of the basins of the rivers Eden, Tees, Wear and Tyne. London, Geog. J., **23**, 1904, (313-331, figs. 1-8); **24**, 1904, (267-285, figs. 1-14).

**Linton, Edward F.** *Viola calcarata* Gregory [and] *Prunus interruptus*, Druce [in Dorsetshire]. J. Bot., London, **42**, 1904, (119).

——— Dorset plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (236-239).

**Linton, William Richardson.** Flora of Derbyshire. Flowering plants, higher cryptogams, Mosses and Hepatics, Characeae. London (Benrose), 1903, (vii + 457, 2 maps). 22 cm. 12s. 6d. net.

**Lister, G. and Lister, Arthur.** On the occurrence of *Echinocellium minutum* De Bary, near Hereford. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (54).

**Long, F.** *Cardamine palustris*. Peterm. [at Norwich]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (583-584).

**Merr, J. E. and Shipley, A. E.** Handbook to the natural history of Cambridgeshire. Cambridge (University Press), 1904, (viii + 260, 2 maps). 18 cm.

**Marten, John.** Bryological notes for Kent, 1904. Canterbury, Trans. E. Kent. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **4**, 1904, 26.

**Mason, William Wright.** *Juncus tenuis* at Bootle. Naturalist, London, **1904**, (93).

**Massee, George.** Discovery of fruit of apple mildew in England. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (349, figs. 159, 160).

**Massee, George and Crossland, C.** The Fungus flora of Yorkshire. Leeds, Trans. Yorks. Nat. W., pt. **28**, 1902, (5-52).

**Mawley, Edward.** Report on phenological phenomena observed in Hertfordshire during the year 1902 [with table of] Dates of flowering of plants observed in 1902, with the mean date of 1876-1901. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12**, 1903, (41-48). Id., 1903 . . . . . Dates of flowering of plants observed in 1903, with the mean date of 1876-1902. Ib., **12**, 1904, (89-96).

**Mellersh, W. L.** Botanical Notes [from Malvern and Bristol]. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14**, 1903, (110).

——— The preservation of wild plants in Gloucestershire [with note added by C. Callaway]. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14**, 1903, (261-272).

**Melville, J. Cosmo.** *Bromus maximus* Desf. in West Lancashire. J. Bot., London, **42**, 1904, (56).

**Moss, C. E.** Peat moors of the Pennines: their age, origin and utilization. London, Geog. J., **23**, 1904, (660-671, 12 figs.); [Abstract] Peat moors of the Pennines. Naturalist, London, **1904**, (201-202, pl. 7). cf. Fritsch, F. E.

**Nicholson, W. A.** Fauna and flora of Norfolk. Additions to Part VI, Flowering plants and Ferns. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (748-751).

**Parsons, H. Franklin.** On the flora of Hayes Common. Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc., **1902-3**, (1903), (52-60).

——— Some notes on the flora of the eastern border of Dartmoor. Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc., **1902-3**, (1903), (60-62).

**Pawson, Albert Henry.** English hedgerows [and their plants]. Naturalist, London, **1904**, (259-263).

**Peacock, E. Adrian** Woodruffe. Lincolnshire plant notes. J. Bot., London, **42**, 1904, (50-51); Naturalist, London, **1904**, (286).

——— *Carum segetum* in North-west Lincolnshire.—*Cardamine amara*, Linn., in Lincolnshire. Naturalist, London, **1904**, (175).

——— *Sonchus palustris* in North Lincolnshire.—Lincolnshire plant notes. Naturalist, London, **1904**, (349).

**Pearson, W. H.** Note on the ramble to Ravensdale [and the Hepaticae there found, with note by F. E. Weiss]. Manchester, Trans. Micr. Soc., **1903**, (1901), (102-103).

**Petch, T.** Mycetozoa in the Scarborough District. Naturalist, London, **1904**, (195).

**Petty, S. Lister.** Plants in Cumberland, 1707. Naturalist, London, **1904**, (188).

**Philip, R. H.** Additions to the list of the Diatomaceae of the Hull district. Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl., **3**, 1903, (110-114, 1 pl., 1 fig.).

——— The finding of a famous East Yorkshire<sup>a</sup> diatom [*Fragilaria Harrisonii*]. Naturalist, London, **1904**, (214-216, fig.).

**Pybus, W. Mark.** Address to the members of the Tyneside Naturalists' Field Club on the 2nd day of May, 1902. [With list of plants noted on excursions.] Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (169-207). Address on 1st of May, 1903. [With list of plants noted on excursions.] *Ib.* (241-281).

**Reid, Clement.** Notes on the seeds of plants found in the alluvium of the river Lea at Walthamstow. Stratford, Essex Nat., **13**, 1903, (115).

**Richardson, Nelson M.** Report on observations of the . . . first flowering of plants in Dorset during 1900. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **22**, 1901, (152-153). . . . 1901 *Ib.* **23**, 1902, (212, 214-215). . . . 1902 *Ib.* **24**, 1903, (184-185).

**Robinson, J. F.** East Riding [of Yorkshire] plant-records. Naturalist, London, **1904**, (38).

——— *Matavis pululosa* Sw. in Westmorland.—*Lasraea Thelypteris* Presl, in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (348).

**Rogers, W. Moyle.** Some Dartmoor Rubi. J. Bot., London, **42**, 1904, (312-313).

**Saunders, James.** The climbing and twining plants of the South Midlands [of England]. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12**, 1904, (62-68, fig. 20).

——— The Mosses (Musci); The Scale-Mosses and Liverworts (Hepaticae);

The Stoneworts (Characeae); Algae [of Bedfordshire] The Victoria History of the county of Bedford, **1**. Westminster (Constable), 1904, (56-60). 31 cm.

**Saunders, James.** The Lichens (Lichenes) [of Bedfordshire]. Revised by E. M. Holmes. The Victoria History of the county of Bedford, **1**. Westminster (Constable), 1904, (60-61). 31 cm.

——— Mycetozoa or Myxomycetes [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford, **1**. Westminster (Constable), 1904, (66-67). 31 cm.

**Seward, A. C.** On the occurrence of *Dictyoamites* in England, with remarks on European and Eastern floras. London, Abs. Proc. Geol. Soc., **1902-03**, 1903, (68).

**Shenstone, J. C.** Botany [of Essex]. The Victoria History of the County of Essex, **1**. Westminster (Constable), 1903, (31-67, map).

**Sheppard, Thomas.** Yorkshire naturalists at Harwood Dale, 21st-23rd May. Flowering plants.—Mosses and Hepatics.—Fungi. Naturalist, London, **1904**, (185-188).

——— Yorkshire naturalists at Buckden. Naturalist, London, **1904**, (271-280, 2 figs.).

——— Yorkshire naturalists at Dent. Botany. Naturalist, London, **1904**, (302-304).

**Shuffrey, William** [Arthur]. *Cypripedium Calceolus* stit. in Upper Wharfedale. Naturalist, London, **1904**, (200).

**Smith, T. N. Hart.** Surrey Walks and wild flowers. Epsom Coll. Rep. Nat. Hist. Soc., London, **1901**, [1902], (15-25).

**Smith, William George.** Yorkshire naturalists at Spurn.—Vegetation. Naturalist, London, **1904**, (237-238, pl. 11).

**Stansfield, W. H. and Ball, Henry.** Botany [of Southport]. In: Southport. A handbook . . . prepared for the meeting of the British Association at Southport, 1903, (68-94).

**Stopes, M. C.** On the colonisation of a dried river bed [in Kent]. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (852-853).

**Stow**, S. C. Lincolnshire mosses. *Naturalist*, London, **1904**, (312).

——— Lincolnshire galls. *Naturalist*, London, **1904**, (316).

——— *Alopecurus fulvus* in South Lines. North Lincolnshire botany. *Naturalist*, London, **1904**, (348-349).

**Stuart**, Charles. A visit to Aikengall Dean in 1884 [with notes on the plants observed]. Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl., **17**, 1901, [1902], (269-274).

**Thompson**, H. Stuart. Wild flowers at a [Cornish] railway station. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (56).

——— *Deschampsia discolor* in Yorkshire. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (90); *Naturalist*, London, **1904**, (63).

**Thompson**, W. E. A list of plants gathered on a small strip of the north coast of Norfolk in the Year 1902. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (514-525).

**Townsend**, Frederick. *Galium sylvestre* in Worcestershire. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (240).

——— North Devon plants. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (353-354).

——— Flora of Hampshire . . . New ed. with numerous additions. London (Lovell Reeve & Co.), 1904, (xl + 658, 2 pl. and map). 22 cm.

**Turner**, Charles. Some [plant] features of East Lincolnshire. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, 1903, (81-82).

**Wallis**, A. The flora of the Cambridge district. In: Marr and Shipley, Handbook, 1904, (209-237, with map).

**Ward**, G. R. *Lemna polyrrhiza* [in flower near Tentenden, Kent]. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (353).

**Ward**, John. [On Boggart Hole Clough; its former and present condition with regard to plant life.] Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (102-109).

**Waterfall**, Charles and **Robinson**, Jas. F. East Yorkshire botanical notes in 1904. Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl., **3**, 1904, (181-185).

**West**, W[illiam]. *Scapania aspera* in West Yorkshire. *Naturalist*, London, **1904**, (379-380).

——— and **West**, George Stephen. The Alga flora of Yorkshire. Leeds, Trans. Yorks. Nat. W., pt. **27**, 1901, (165-239, title, &c.).

**Wheldon**, J. A. The Mosses of Cheshire. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (203-208).

——— The Mosses of the district. In: Southport: a handbook . . . for . . . the British Association . . . 1903, (96-110). The Hepaticae of the district. *Ib.* (110-112).

——— and **Wilson**, Albert. West Lancashire Lichens. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (255-261).

**White**, Jas. W. *Sclerochloa loliacea*, Woods, in West Gloucester. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (208).

**Whitwell**, William. *Salvia verticellata* [mistaken for *S. Verbenaca*, in Surrey]. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (309).

**Williams**, Frederic N. *Hieracium crebridens* in Devon. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (239-240).

#### SCOTLAND.

A microphotograph of fossil coal [by Thomas E. Freshwater, of a specimen from Beith, Scotland]. *Knowledge & Sc. News*, London, **1**, 1904, (305).

New Scottish Fungi [from various sources]. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1903**, (122).

*Saxifraga tridactylites* in Islay. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1904**, (197).

Some recent books useful for Scottish botany. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1903**, (256-257).

**Arnott**, S. The Edinburgh Botanic Garden. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **35**, 1904, (371-372).

**Barclay**, W. *Rosa pimpinellifolia* × *rubiginosa* in Aberdeenshire. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1903**, (107-109).

——— Aliens at Carolina Port, Dundee. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1903**, (121-122).



**Barclay, W.** *Juncus tenuis* in Perthshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (59-60).

**Bennett, Arthur.** *Equisetum hyemale*, L., in Westerness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (47-48).

——— *Juncus trifidus*, L., in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (195-196).

——— Contributions toward a flora of Caithness. No. IV. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (224-233).

——— *Ajuga pyramidalis*, L., as a Scottish species. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (240-243).

——— *Vaccinium intermedium*, Ruthe, in Scotland.—*Carex riparia* in Caithness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (249-250).

**Boyd, D. A.** Notes on Fungi from West Kilbride, Ayrshire. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., 5, 1904, (77-78).

——— Notes on Mosses from West Kilbride, Ayrshire. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., 5, 1904, (96-97).

——— West Kilbride and the north Ayrshire coast [with its plants]. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., 5, 1904, (108-116).

**Cowan, Alexander.** Report of the 1902 excursion of the Scottish Alpine Club. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., 22, 1904, (317-318).

**Crawford, F. C.** On the first recorded occurrence of *Chara baltica* in Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., 22, 1901, [1904], (13, fig.).

**Druce, G. Claridge.** Notes on the flora of East Sutherlandshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (37-41).

——— Scottish *Hieracia*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (54).

——— *Viola Pesneau*, Rouy & Foucaud, in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (123).

——— Notes on the flora of Western Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (166-175).

——— Notes on the flora of Eastern Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (226-234).

**Druce, G. Claridge.** Notes on the flora of Westerness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (36-42).

——— Plants of Perthshire [in 1902]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (114-115).

——— Plants of Caithness [in 1902]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (168-173).

**Evans, William and Evans, W. Edgar.** Alien plants near Edinburgh. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (174-179, 236-240).

**Ewing, P.** Hepaticae of the Breadalbane Range. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (235-243); 1904, (181-184).

——— Report on the state of the alpine flora in Breadalbane during the last week of July, 1902. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 6, (1901-2), 1903, (330-332).

——— The Hepaticae of the Clyde area. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. S.), 7, 1902-3, (1904), (52-58).

**Fish, David Sydney.** Notes on the rarer woodland plants of Scotland. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., 5, 1904, (78-86, pl. 8-11).

**Fraser, James.** Alien plants near Edinburgh. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (106-113).

——— and **McAndrew, James.** Alien plants. List of "introduced" or "alien" plants gathered . . . in the neighbourhood of Edinburgh during 1903 and 1904. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., 5, 1904, (134-141).

**Grant, J.** On the station for *Carex salina*, Wahl., var. *kaltegatensis*, Fr., in Caithness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (179-181).

**Johnston.** [Fungi found at Arniston and Temple, September 1901.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 6, (1901-2), 1903, (336-338).

**Lee, John R.** [Plants noted on Ben Lomond. May, 1902.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 6, (1901-2), 1903, (345-346).

**Macvicar**, Sympers M. *Hepaticae* of Lochcarron district, West Ross-shire. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1903**, (175-180).

——— *Census of Scottish Hepaticae*. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1904**, (43-52).

——— On the distribution of the Atlantic species of *Hepaticae* in Scotland. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1904**, (119-125).

——— Notes on Scottish *Hepaticae*. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1904**, (234-236).

——— On the comparative state of the flora of the West Highlands during the eighteenth century and at the present time. *Edinburgh, Trans. Bot. Soc.*, **22**, 1901, [1904], (17-30).

——— *Hepaticae* of the Ben Lawers district. *Edinburgh, Trans. Bot. Soc.*, **22**, 1902, [1904], (220-232).

**Marshall**, Edward S. *Fumaria capreolata* L. in Orkney. *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (186).

**Menzies**, J. Notes on certain Perthshire Fungi. *Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.*, **3**, 1902, (175-184).

**Murray**, James. Biology of the lochs of the Tay Basin. London, *Geog. J.*, **23**, 1904, (55-61).

——— Notes on the biology of the lochs in the Assynt district. London, *Geog. J.*, **23**, 1904, (471-473).

**Paul**, David. Report on the excursion of the Scottish Alpine Botanical Club to Killin in 1900 [with supplementary report on Mosses by Llewellyn J. Cocks]. *Edinburgh, Trans. Bot. Soc.*, **22**, 1901, [1904], (40-45).

——— Excursion of the Scottish Alpine Botanical Club to County Kerry in 1901. *Edinburgh, Trans. Bot. Soc.*, **22**, 1902, [1904], (156-165).

**Rogers**, W. Moyle. North East Highland plants (1903). *J. Bot.*, London, **42**, 1904, (12-21).

**Smith**, William G. Botanical survey of Scotland III and IV. Forfar and Fife. *Scot. Geog. Mag.*, Edinburgh, **20**, 1904, (617-628, 2 figs.).

**Somerville**, Alex. *Carex divisa*, Hudson, as a Scottish plant. *Edinburgh, Trans. Bot. Soc.*, **22**, 1904, (309-311).

——— On the genus *Polystichum*, Roth. (*Aspidium* Swartz, in part) with special reference to *P. angulare*, Presl, and to its distribution in Scotland. *Edinburgh, Trans. Bot. Soc.*, **22**, 1904, (312-317).

**Sprague**, Beatrice. Foreign wild-flowers in the Edinburgh district. *Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc.*, **5**, 1904, (65).

**Stabler**, G. On the *Hepaticae* of Balmoral, Aberdeenshire. *Edinburgh, Trans. Bot. Soc.*, **22**, 1902, [1904], (249-254).

**Stirton**, James. Some Scottish Mosses. [n. spp.] *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1903**, (109-116).

**Trail**, James W. H. Scottish *Rubi*. [continued cf. M. 2. No. 11323]. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1903**, (41-47, 103-107).

——— The Deadnettle (*Lamium*) in Scotland. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1903**, (54-55).

——— Scottish *Perisporiaceae*. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1903**, (180-183).

——— New records for Aberdeenshire. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1903**, (188).

——— *Ranunculus sardous*, Crantz [in Scotland]. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1903**, (250).

——— *Juncus tenuis*, Willd. in Kincardineshire. — *Glyceria plicata*, Fries, and *G. aquatica*, Lin. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1903**, (252-253).

——— Alien flora of the lower part of the Spey. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1904**, (103-106).

——— The Rubiaceae of Kincardine, Aberdeen and Banff. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1904**, (116-119).

——— Aliens among the tares in Aberdeenshire. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1904**, (130-131).

——— The Sea Lyme grass (*Elymus arenarius*, L.) in North East Scotland. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1904**, (250-252).

**Trail, James W. H.** Suggestions towards the preparation of a record of the flora of Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (265-277).

——— Topographical botany of the river basins Forth and Tweed in Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (277-308).

——— Man's relation to the flora of Scotland. [An abstract of an Address to the North British Branch of the Pharmaceutical Society at Edinburgh.] Chem. & Drug., London, **65**, 1904, (930, portr.).

**Watt, Hugh Boyd.** The altitude of forest trees on the Cairngorm Mountains. Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc., **17**, 1904, (266-276).

**Willis, J. C. and Burkett, I. H.** The phanerogamic flora of the Clova Mountains in special relation to flower biology. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (109-125).

**Wilson, W.** [of Alford]. Plants on Serpentine in Cabrach Parish, Banffshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (121).

#### IRELAND.

**Adams, J.** *Catenella repens* at Ballygally Head. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (71).

——— Notes on some seaweeds occurring on the Antrim coast. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (138).

**Barrington, R. M.** *Sisyrinchium angustifolium* on the Ben Bulbin range. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (207-208).

**Colgan, Nathaniel.** Further additions to the flora of County Dublin with notes on some doubtful records. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (56-61).

——— Flora of County Dublin, including the flowering plants, higher cryptogams and Characeae. Dublin (Hodges, Figgis & Co.), 1904, (lxx + 324). 12s. 6d. 24 cm.

**Davies, J. H.** *Weisia rostellata*, Lindb., in Ireland. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (819).

——— The botany of the shores of Lough Neagh. Belfast, Proc. Nat. Hist. Phil. Soc., **1900-1901**, 1901, (35-40).

**Davies, J. H.** Moss-notes from North Ireland. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (15-20).

**Firth, W. A.** Diatomaceae [of Sligo]. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (214).

**Knowles, Miss M. C.** A list of the Irish Fumitories in the herbarium of the National Museum, Dublin. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (33-36).

**Lett, H. W.** *Glyceria festucaeformis* in Ireland [with notes by R. L. Praeger]. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (72-75, 99-100).

——— *Glyceria festucaeformis* in Ireland [with a note by R. L. Praeger]. J. Bot., London, **42**, 1904, (77-80).

——— *Glyceria festucaeformis* in Ireland. J. Bot., London, **42**, 1904, (121-122).

**McArdle, David.** A list of Irish Hepaticae. Dublin, Proc. R. Irish Acad., B, **24**, 1904, (387-502).

——— Bryophyta [of Sligo]. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (208-213, pl. 12).

**More, Frances M.** *Iris foetidissima* in West Mayo. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (42).

**Phillips, R. A.** Additions to the flora of Co. Limerick. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (251).

**Potts, Edward.** Ballast plants at Bradbury, Co. Durham. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (283).

**Praeger, R. L.** The composition of the flora of the north-east of Ireland. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], 815-816.

——— Botanizing in the centre and west of Ireland. Belfast, Proc. Nat. F. C., **4**, 1901, (563-565).

——— Additions to Irish Topographical Botany in 1903. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (1-15).

——— Dublin Plants. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (42).

——— Botanizing en route (Dublin and Wicklow). Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (56).

——— A new locality for *Glyceria festucaeformis*.—*Trifolium striatum* in-land in Louth. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (172).

**Praeger, R. L.** Botany [of Sligo]. Phanerogamia and Pleredophyta. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (204-207).

——— Among the Fermanagh hills. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (232-241, 1 fig.).

——— Further extension of the range of *Glyceria festucaeformis*.—*Typha angustifolia* in Clare.—*Hypopitys multiflora* in Ulster. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (259).

——— *Lactuca muralis* in Kings County. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (260).

——— The flora of Achill Island. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (265-289, map).

**Reid, Clement.** *Najas marina* in the Megaceros-marl of Lough Gur. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (163).

**Scully, R. W.** Some Cork plants. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (118).

——— Some Kerry Rubi. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (128-130).

**Stewart, S. A.** *Juncus tenuis* in County Down. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (43).

#### WALES.

**Marshall, Edward S.** Pembrokeshire plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (90).

——— and **Shoolbred, W. A.** Monmouthshire plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (157).

**Painter, W. H.** Mosses and Hepatics of Llanwrtyd, Breconshire. J. Bot., London, **42**, 1904, (335-337).

**Riddelsdell, H. J.** *Viola stagnina* Kit. and other plants in Glamorganshire. J. Bot., London, **42**, 1904, (312).

**Wilkinson, W. H.** Radnorshire Lichens. J. Bot., London, **42**, 1904, (111-113).

#### df FRANCE AND CORSICA.

A second experiment in ecological surveying. N. Phytol., London, **3**, 1904, (200-204).

**Adrian, Baudoin, et alii.** Herborisations de juillet-août. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (147-173).

**Arbost.** *Colchicum Bertolonii* et *Cyperus vegetus* aux environs de Nice. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (531).

**Arvet-Touvet, A.** Description de deux nouveaux *Hieracium* pyrénéens. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (320-321).

——— et **Gautier, G.** *Hieracium* nouveaux pour la France ou pour l'Espagne. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XXIII-XCI).

**Audin.** Essai sur la géographie botanique du Beaujolais. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (465-472).

**Beauverd, Gustave.** Quelques stations nouvelles des Alpes françaises. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (111).

——— Notes floristiques sur les Alpes d'Annecy. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (942-952).

——— Notes floristiques sur le massif de la Fillière (Haute Savoie). Genève, Bul. Soc. Bot., **10**, 1904, (56-97).

**Becker, W.** *Viola Carillieri* n. sp. e sectione *Melanium* DC. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (45-46, 1 pl.).

**Beille.** Sur l'*Heleocharis amphibia* Durieu de Maisonneuve. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (XL-XLII).

**Bogard et Moreau.** Liste des champignons récoltés en 1903 à Lasignan et ses environs. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (251-254).

**Boissieu, H. de.** Sur quelques plantes adventices de l'Ain. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (55-56).

**Bornet, Ed.** Deux *Chantransia corymbifera* Thuret. *Acrochaetium* et *Chantransia*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XIV-XXIII).

**Briquet, John.** Note sur deux fougères rares du Jura savoisien. *Polypodium serratum*, *Aspidium angulare*. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (41-43).

——— Le *Genista Scorpius* DC. dans le Jura savoisien. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (13-44).

——— Les *Kuandia* du sud-ouest de la Suisse, du Jura et de la Savoie comprenant des descriptions et observations sur diverses autres espèces



ou formes européennes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (60-142, 2 fig.).

**Briquet, John.** Note complémentaire sur les colonies végétales xérothermiques du fond de la vallée de l'Arve. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (962).

**Burnat, Emile.** Flore des Alpes maritimes ou Catalogue raisonné des plantes qui croissent spontanément dans la chaîne des Alpes maritimes, y compris le département français de ce nom et une partie de la Ligurie occidentale. Vol. 3, 2<sup>e</sup> partie Genève (Georg & Cie), 1902, (IV + 159). 8vo.

— et **Briquet, John.** Note sur les *Viola canina* et *montana* de la flore des Alpes Maritimes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (143-153).

**Carestie.** Muscinées des environs de Saint-Amour (Jura). Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (9-10).

**Chabert, Alfred.** La destruction des rosiers en Savoie. Genève, Bul. Boissier. (sér. 2), **2**, 1902, (109-110).

— Les *Euphrasia* de la France. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (121, 265, 497).

**Château.** Quelques plantes des environs de Salornay-sur-Guye (Saône-et-Loire). Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr.-verb., 163-164).

**Chevrel, R.** Compte rendu de l'excursion botanique du 8 juin 1903. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (XI-XLV).

**Christ, Meylan et Mourot.** Sur les plantes calcifuges du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (33-36).

**Clos, D.** Sur une nouvelle localité française de l'*Hymenophyllum tun-bridgense*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (592-594).

— Le *Nigella gallica* Jord. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (107-109).

**Comère, Joseph.** Diatomées de la Montagne noire. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (338-345).

[**Comerford-Casey, George Edward.**] *Agrestia ligustica*: Riviera Nature Notes; a popular account of the more conspicuous plants and animals of the Riviera and the Maritime Alps. 2nd ed. London (Quaritch), 1903, (XV + 402, 124 figs.). 18 cm.

(M-4251)

**Corbière, L.** *Fossombronia Crozalsii*. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (13-15).

**Coste, H.** Herborisations autour de la ville d'Ajaccio, etc. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CIII-CXXIV).

— A propos des *Lactuca ramosissima* et *viminea*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (104-105).

— et **Soulié, J.** *Sambucus Ebulus* variété *laciniata*, découverte dans l'Aveyron. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (420-421).

**Crozals, A.** Flore bryologique de Roquehaute (Hérault). Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (17-32).

— *Riccia subbiturca* Wagn. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (62-64).

— Quelques observations sur le *Lejeunea Rossettiana* C. Mass. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (64-65).

**Culmann.** Notes bryologiques sur les flores du canton de Zurich et des environs de Paris. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (89-92).

**Delmas, J. P. et Reynier, A.** Note sur l'*Euphorbia tenuifolia* Link. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (473-477).

— Muscinées nouvelles, rares ou peu connues pour la flore parisienne. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (182-186).

— Premières recherches bryologiques dans le département de la Haute-Marne. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (260-269).

**Doncet, E.** Additions à la flore d'Indre-et-Loire. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (211-214).

**Douin.** *Jungermannia exsecta* Schm. et *J. exsectaeformis* Breidl. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (10-12).

— *Jungermannia Kuntzeana* en Auvergne. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (61).

**Ducamp, L.** Note sur l'acclimatation de l'*Azolla filiculoides* Lam. dans le nord de la France. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (488).

**Durafour, [A.]** Note sur le *Sisyrinchium Bermudiana*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (477-478).

— Flore du Bugey; observations faites en 1904. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (61-62).

**Engler, Arnold].** Forstliche Reise-skizzen aus den Dänen und Landes der Gascogne. Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern, **53**, 1902, (129-140, 157-164, 189-200, 2 Taf, 7 Fig.).

**Enoutia.** Herborisations des 30 avril, 3 mai, 17 mai, 21 mai, 1<sup>re</sup> juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (103-113).

**Forestier et Bogard.** Session Niort-Poitiers des Sociétés mycologique de France et botanique des Deux-Sèvres. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (214-234).

**Gadeceau, [Em].** Sur le *Narcissus Bulbocodium*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (201-202).

——— Note sur le *Narcissus Bulbocodium* L. de Carquefou, près de Nantes. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (275-279).

**Gauvin, Leroux et alii.** Herborisations des 7 juin, 11 juin, 14 juin, 21 juin, 25 juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (113-146).

**Géneau de Lamarlière et Maheu, J.** Sur les affinités géographiques des Muscinées des cavernes. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (674-681).

**Gèze, J. B.** Note sur la présence de l'*Asplenium viride* Huds. dans les environs de Toulouse. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (481-482).

**Gillot, N.** Le *Typha stenophylla*, espèce nouvelle pour la flore de France. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (192-201).

**Gomont, Maurice.** Sur la végétation de quelques sources d'eau douce sous-marines de la Seine-Inférieure. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (221-223); Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (36-55).

**Hétier, Fr.** La végétation des tourbières jurassiennes; les Franches-Montagnes. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (20-22).

**Hillier,** Sur les Jungemannes du Jura, notamment le *Trichocolea tomentella* dans les environs de Besançon. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (23-24).

**Hy, [F.].** Note sur la découverte à Angers d'une espèce nouvelle *Spergularia advena*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (335-338).

——— Sur les roses hybrides de l'Anjou, issues du *Rosa gallica*. J. bot., Paris, **18**, 1904, (64-72).

**Issler, E.** Zur Vogesenform von *Androsace carnea*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (82-83).

**Ivolas.** Sur l'introduction du *Stenactis annua* et de l'*Impatiens parviflora* dans l'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (567).

**Jadart, Henri.** Encore quelques vieux arbres de la contrée. (Aisne, Marne, Ardennes.) Extrait de "l'Almanach Matot-Braine." Reims, 1904, (40, av. 5 fig.).

**Langeron, Maurice.** Note sur le rôle phytostatique et la floculation naturelle des eaux limoneuses. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (XXVII-XXXIX).

——— Remarques sur la présence du *Trichocolea tomentella* dans le Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (63-64).

**Legré, L.** Les herborisations de Gaspard Bauhin aux alentours de Marseille en 1579. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (458-465).

**Letacq, A. L.** Excursions botaniques et zoologiques de la société liméenne de Normandie aux environs d'Alençon, 28 et 29 juin 1902. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6**, 1902, [1903], (L-LXVI).

**Léveillé, Hector.** Nouveaux hybrides (*Epilobium*), Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (554).

——— et **Guffroy, Ch.** Catalogue des flores locales de France (Suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, 441-456).

**Lutz, L.** Rapports sur diverses herborisations de la Société au cours de la session de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (CXXIV-CXLIII).

——— Nouvelles additions à la flore de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (CXLVIII-CL).

——— et **Maire, R.** Rapport sur les lichens récoltés en Corse en 1900 et 1901. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (CLXXV-CLXXVIII).

**Magnin, Antoine.** Observations sur la flore montalbanaise et l'extension de la flore méditerranéenne dans le Sud-Ouest. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31** (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (225).

——— Sur les tourbières du Jura. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**

(Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (227).

**Magnin**, Antoine. Extension de la flore méditerranéenne dans la vallée du Rhône et la région du Sud-Ouest. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31** (Montauban, 1902), 1<sup>re</sup> partie, 1902, (227-228).

——— Les divisions floristiques du Jura: le Jura souabe. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (1-7).

——— Les éléments de la flore calcifuge jurassienne. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (17-19).

——— Note sur le *Thesium* du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (57-61, 67-68).

——— Considérations générales sur la flore des lacs du Jura et sur la végétation lacustre. (Deuxième partie.) Lyon, Ann. soc. bot., **29**, 1904, (1-185, av. pl., carte et fig.).

**Maire**, René. Contributions à l'étude de la Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, (CXLVI-CXLVIII).

——— **Dumée et Lutz**. Prodrome d'une flore mycologique de la Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48** (1901), 1903, (CLXXXIX-CCXLVII).

**Malinvaud**, Ernest. Traits généraux de la flore du Lot, faits remarquables de géographie botanique. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (558-562).

**Marcaillhou d'Ayméric**, H. et **Marcaillhou d'Ayméric**, A. Catalogue raisonné des plantes phanérogames et cryptogames du bassin de la Haute-Ariège, t. II. Mans (Le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1903**, (522-536).

**Martin**, Aug. Glanures bryologiques dans les Hautes-Pyrénées. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (73-76).

**Molliard**, Marin. Sur l'extension de deux plantes, *Matricaria discoidea* et *Helodea canadensis* dans le nord de la France. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (582-583).

**Motelay**, L. Notes sur les plantes girondines indiquées par Thore dans un ouvrage peu connu. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (XXI-XXVI).

**Mouillefarine**. A propos du dessèchement du Trou-Salé. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (557-558).

**Neyraut**. Remarques sur quelques espèces recueillies au cours des excursions de la session extraordinaire. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902 [1904], (CXXII-CXXIV).

**Ninck**, A. Note sur un *Epilobium* nouveau. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (555).

**Offner**, J. Nouvelle localité provençale de l'*Arcuthobium Oxycedri*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (213-215).

**Oliver**, F. W. and **Tansley**, A. G. Method of surveying vegetation on a large scale. N. Phytol., London, **3**, 1904, (228-237, pl. 11, figs. 77-80).

**Olivier**, H. Exposé systématique et description des lichens de l'ouest et du nord-ouest de la France. Normandie, Bretagne, Anjou, Maine, Vendée (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (369-408).

**Pitard**, J. Rapports sur les excursions de la Société. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902 [1903], (XLVI-C).

——— Liste méthodique des plantes phanérogames, cryptogames supérieures et Characées récoltées pendant la session de Bordeaux. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902 [1904], (C-CXII).

——— Sur les vicissitudes des espèces rares et adventices du département de la Gironde. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902 [1904], (CXII-CXXI).

——— Rapports sur les lichens récoltés pendant les excursions de la Société botanique en Gironde. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902 [1904], (CXXIV-CXXV).

**Poirault**, J. Liste des champignons supérieurs observés jusqu'à ce jour dans la Vienne (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (457-464, 477-487).

**Prudent**, Paul. Contribution à la flore diatomique des lacs du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **29**, 1904, (189-194).

**Ravaud**. Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble. Rev. bryol., Cahen, **29**, 1902, (98-103).

**Reynier**, A[lfred]. Annotations botaniques provençales, *Arcuthobium juniperorum* Reyn. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (556-558).

**Rikli, Martin.** Botanische Reise-studien auf einer Frühlingsfahrt durch Korsika. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **47**, 1902, (243-384, 15 pls.); Zürich (Fasi & Beer), 1903, (XIV + 140, 29 pl.). 8vo.

**Roux, Nisius.** Herborisations faites en dehors de la session de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CXLIII-CXLV).

**Rouy, G.** Rectifications au sujet de la distribution de quelques Composées dans l'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (82-83).

———— Rectifications relativement aux *Lactuca viminea* et *ramosissima*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (110-113).

———— Rectifications au sujet de quelques plantes de France. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (220-222).

**Schmidle, W[ilhelm].** Algen von Aegypten, Frankreich und Oberitalien. Gesammelt von A. Kneucker im Frühjahr 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (3).

**Sebille, R.** Nouvelles observations sur *Gasterogrimmia pœcilocoma*. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (105-106).

**Segret.** Découverte du *Salix hippophæfolia* mâle en Loir-et-Cher. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (190-192).

**Simon, Eng.** Addition à la flore de la Vienne. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (179-211).

**Strasburger, Eduard.** Streifzüge an der Riviera. 2. gänzl. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (XXVI + 481). 21 cm. Geb. 12 M.

**Sudre, H.** Contributions à la flore batologique du Plateau central de la France. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (10-28).

———— Excursions batologiques dans les Pyrénées : conclusions ; (suite et fin). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (422-429, 540-552, 585-598).

**Sündermann, F.** Ein wiedererstandener Bürger der Vogesenflora. *Androsace Halleri* Gmelin. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (49-50).

**Tourlet, E. A.** Sur l'*Urtica squarrosa*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (137-138).

**Tourlet, E. H.** Revision de la flore d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (401-428).

———— Plantes introduites, naturalisées ou adventices du département d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (222-237, 279-287).

**Vaniot, Eug.** Diagnoses différentielles de quelques *Carex* des environs du Mans. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (520).

**Vialon, G.** Herborisations dans les Alpes-Maritimes (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (506-516).

**Zeiller, R.** L'*Hymenophyllum tunbridgense* dans la région de Cambo (Basses-Pyrénées). Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (590-592).

———— L'*Hymenophyllum tunbridgense* ou Mondarrain (Basses-Pyrénées). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (259).

#### CHANNEL ISLANDS.

**Lester-Garland, L. V.** A flora of the island of Jersey, with a list of the plants of the Channel Islands in general and remarks upon their distribution and geographical affinities. London (West, Newman & Co.), 1903, (xvi + 206, map). 19 cm. 6s.

**Marquand, E. D.** Report of the Botanical Section [with an account of the Guille Herbarium]. Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sc., **1903**, (1904), (191-195).

———— The Mosses and Hepaticae of Sark. Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sc., **1903**, (1904), (223-226).

———— Further additions to the flora of Alderney. Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sc., **1903**, (1904), (266-271).

#### dy SPAIN AND PORTUGAL.

**Arvet Touvet et Gautier, G.** *Hieracium* nouveaux pour la France ou pour l'Espagne. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XXIII-XCI).



**Gandoger**, [M]. Sur l'*Hesperis dauricensis* Amo. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (466-468).

———. Sur deux plantes nouvelles pour la flore portugaise et européenne. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (528-530).

**Pau**, Charles. La *Callitris quadrivalvis* Vent., nueva para la flora de Europa. Maus (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (521-522).

**Plowright**, Charles B. Spring flowers in Spain. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (259-260).

**Trabut**. Sur la présence de l'*Isotria setacea* en Portugal. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (28-29).

#### dh ITALY: SICILY AND SARDINIA.

Italian figs. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (229-230).

**Beauverd**, Gustave. Rapport botanique sur l'excursion de la Société la Murithienne dans les Vallées de Bognes, d'Aoste, et du Grand-Saint-Benoît. . . . Jul. Août, 1902. Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (13-60).

**Becker**, W. *Viola splendida* et *Viola Sieheana* spec. nov. 1902. Genève. Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (750-752).

**Behrendsen**, W. Ein neuer *Mochringia*-Bastard. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (65-66).

**Besse**, Maurice. Notes floristiques sur quelques plantes du Valais et de la Vallée d'Aoste. Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (173-189).

**Burnat**, Emile. Flore des Alpes maritimes ou Catalogue raisonné des plantes qui croissent spontanément dans la chaîne des Alpes maritimes, y compris le département français de ce nom, et une partie de la Ligurie occidentale. Vol. 3. 2<sup>e</sup> partie. Genève (Georg. et Cie), 1902, (IV + 159). 8vo.

[**Comerford-Casey**, George Edward.] *Agrestia ligustica*: Riviera Nature Notes: a popular account of the more conspicuous plants and animals of the Riviera and the Maritime Alps. 2nd ed. London (Quaritch), 1903, (XV + 402, 124 figs.). 18 cm.

**Cooley**, Grace E. Ecological notes on the trees of the botanical garden at Naples. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (435-445, with 4 text figs.).

**Dalla Torre**, K. W. von. Die Geschichte der floristischen Erforschung des Monte Baldo. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (1-17).

**Pavesi**, P. Faune de la vallée d'Aoste. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (583-584); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (45).

**Petri**, L. *Naucoria nana* sp. n. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (9-11).

**Reishauer**, Hermann. Höhengrenzen der Vegetation in den Stubaier-Alpen und in der Adamello-Gruppe. Beiträge zur Kultur- und Pflanzengeographie. Leipzig, Wiss. Veröff. Ver. Erdk., **6**, 1904, (IV-VII, 1-210, mit Taf.).

**Schmidle**, W[ilhelm]. Algen von Aegypten, Frankreich und Oberitalien. Gesammelt von A. Kneucker im Frühjahr 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (3).

**Sprenger**, C[arl]. Die Coniferen Italiens. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (188-198).

**Squinabol**, S. La flore de Novale. Etude de paléontologie végétale. Fribourg, Mém. Soc. Sci. Nat., **2**, Fasc. 1, 1901, (1-97, 5 pls.).

**Strasburger**, Eduard. Streifzüge an der Riviera. 2. gänzl. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (XXVI + 481). 21 cm. Geb. 12 M.

**Traverso**, J. B. Eine neue *Cercospora*-Art (*C. compacta* Trav.). [Flora v. Italien.] Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (422-424).

**Vaccari**, Lino. Complément à l'exploration floristique du Val d'Ollomont. Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (61-71).

———. Excursion botanico-minéralogique faite dans les vallées de Saint-Marcel et de Cogne (Val d'Aoste). Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (87-108).

#### di SWITZERLAND.

**Badoux**, H. Une nouvelle forme de l'épicéa commun. Journ. Forest. Suisse, Berne, **53**, 1902, (200-203, 1 fig.).

**Beauverd, Gustave.** Rapport botanique sur l'excursion de la Société la Murithienne dans les Vallées de Bogues d'Aoste, et du Grand-Saint-Bernard . . . Jul.-Août 1902. Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (13-60).

——— *Le Carex Poiraii* F. Schulz dans le Jura. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2, **3**, 1903, (361).

**Besse, Maurice.** Notes floristiques sur quelques plantes du Valais et de la Vallée d'Aoste. Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (173-189).

**Bettelini, A.** Etudes sur la flore du Tessin méridional (Sotto ceneri). Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (580-582).

**Briquet, John.** Les *Knutia* du sud-ouest de la Suisse, du Jura et de la Savoie, comprenant des descriptions et observations sur diverses autres espèces ou formes européennes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (60-142, 2 fig.).

——— Note complémentaire sur les colonies végétales xérothermiques du fond de la vallée de l'Arve. Genève, Bul. Boissier (sér. 2), **2**, 1902, (962).

**Brown, Robert.** Botanisng on the Swiss Alps in spring. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc. (N. Ser.), **6**, (1901-2), 1903, (360-362).

**Chabert, Alfred.** Sur quelques *Euphrasia* et *Rhinanthus* de la Suisse. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (93-98).

**Chenevard, [Paul].** Contributions à la flore du Tessin. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (763-782); **3**, 1903, (288-305, 422-452).

**Chodat, R[obert].** Algues vertes de la Suisse. Pleurococcoïdes-Chroolépoides. Berne (K. Y. Wyss), 1902, (XIV + 373).

**Christ, Hermann.** Die Frühlingsflora der Tremezzina. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13**, 1903, (151-153).

——— Zur Flora des oberu Lago Maggiore. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13**, 1903, (154-156).

——— Note sur quelques *Carex* rares ou nouveaux des Alpes Lémaniques. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (154-156).

——— Urwaldreste in den Brünigwäldungen (Obwalden-Bern). Schweiz.

Zeitschr. Forstwesen, Bern, **53**, 1902, (252-257, 3 fig.).

**Christ, Hermann.** Notes sur le Jura bâlois, notamment sur quelques plantes calcifuges. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (48-49).

——— **Meylan et Mourot.** Sur les plantes calcifuges du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (33-36).

**Corboz, F.** Flora Aclensis (canton Waadt). Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (211-232); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (570).

**Cornaz, Ed.** Petites notices botaniques. Trois Lichens à rechercher autour de Neuchâtel. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340).

**Culmann.** Notes bryologiques sur les flores du canton de Zurich et des environs de Paris. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (89-92).

**Cruchet, Depris.** Contribution à la flore des environs d'Yverdon. Phanerogames adventices et micromycètes. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (325-333).

**Düggeli, Max.** Pflanzengeographische und wirtschaftliche Monographie des Sihltales bei Einsiedeln. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **48**, 1903, (49-270, 4 pls.).

**Fischer, Edward.** Beiträge zur Kenntnis der Schweizer Rostpilze. (Fortsetzung) Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (950-959).

**Fischer, L[udwig].** Flora von Bern. . . . [Wildwachsende & kultivierte Phanerogamen & Gefässkryptogamen.] 7 verb. Aufl. Bern (Körber), 1903, (XXXVI + 315, mit Karte). 8vo.

**Forel, F. A.** Nouvelle diatomée du Léman (*Stephanodiscus Hantzschianus* Grunow). Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (XXXVII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (76-77).

**Freuler, B.** Forstliche Vegetationsbilder aus dem südlichen Tessin. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (269-292, 18 figs.).

**Geiger, Ernst.** Das Bergell. Forstbotanische Monographie. Chur, Jahresher. Natf. Ges. Graub., **45**, 1902, (1-119, 3 pls.).

**Goffart, J.** Sur quelques *Cyphophora* récoltés à Zermatt. (Valais) Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (960-961, 1 pl.).

**Hegi, Gustav.** Zwei neue Fundorte von *Botrychium lanceolatum* Angström und *Lycopodium complanatum* L. in der Schweiz. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (312-313).

**Heinis, Fr.** Flora von Liestal und Umgebung. Liestal, Tätigkeitsb. Natf. Ges., **1902-03**, 1904, (48-52).

**Herzog, Th.** *Racomitrium tortuloides* nov. spec. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (404-405, 1 grav.).

**Jaccard, Henri.** Compte rendu de l'excursion botanique à la Gemmi et au Ferdenpass . . . juillet 1901. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (15-20).

**Jaccard, Paul.** Lois de distribution de la flore alpine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (74-76).

——— Distribution de la flore culminale dans le Jura méridional (Communication préliminaire). Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (10-14).

——— Distribution comparée de la flore alpine dans quelques régions des Alpes occidentales et orientales (Bassin des Dranses et bassin d'Avers). - Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (81-93).

——— Etude comparative de la distribution florale dans une portion des Alpes et du Jura. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (VI-VII).

——— Distribution comparée de la flore alpine dans le bassin d'Avers et dans celui des Dranses. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (IX-X); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (187).

——— Lois de distribution florale dans la zone alpine. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (69-130, 5 pls.); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (71-72); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (505-506).

**Käser, F.** Beiträge zur Kenntnis der Hieracienflora der Schweiz. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13**, 1903, (138-150).

**Keller, Robert.** Beiträge zur Kenntnis der Laubmoosflora des Kantons Unterwalden. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (76-83).

——— Beiträge zur Kenntnis der Flora des Blenio. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (371-386, 461-487).

——— Vegetationsbilder aus dem Val Blenio. 1. Flora der Buzza di Biasca. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **4**, 1902, (56-93). . . . 2. Die Haselstrauchformation der Punta di Larescia. *ib.* **5**, 1904, (39-112). . . . 3. Die Grauerlenformation *ib.* (113-118). . . . 4. Die Flussgeschiebe und Flussufervegetation zwischen Olivone und Aquila. *ib.* (119-139).

**Linder, Theodor.** Ein Vegetationsbild vom Oberrhein. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **185-186**, 1903, (297-311); No. **187-188**, 1903, (322-328); No. **189**, 1903, (329-335).

**Magnin, Ant.** Les divisions floristiques du Jura: le Jura souabe. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (1-7).

——— Les éléments de la flore calcifuge jurassienne. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (17-19).

——— Note sur le *Thesium* du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (57-61, 67-68).

——— Les nouveaux Conservatoire et jardin botaniques de Genève. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (73-75).

——— Considérations générales sur la flore des lacs du Jura et sur la végétation lacustre. (Deuxième partie.) Lyon, Ann. soc. bot., **29**, 1904, (1-185, av. pl., carte et fig.).

**Martin, Charles Edonard.** Le "*Boletus subtomentosus*" de la région genevoise. Berne (Wyss), 1903, (x+39, av. 18 pls.). 8vo.

**Merz, F.** Etat des forêts dans le canton du Tessin. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (573-575); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (63-88, 2 Karten, 7 Taf.).

**Meylan, C.** Stations nouvelles ou intéressantes pour la flore cryptogamique du Jura. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (959).

**Pannatier**, Joseph]. La florule du Val des Disc. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (116-149).

Notes floristiques ou contribution additionnelle à la flore du Valais. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (159-164).

Quelques notes d'herborisations dans le Val d'Hérens. Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (190-197).

**Perriraz**, P. Un hybride d'*Amygdalus communis* et *Persica* de provenance valaisanne. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (XXIX-XXX); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 1903, **15**, (685-686).

**Porret**, Arnold. Quelques plantes du Jura vaudois [*Arabis* et *Carex*]. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (652).

La découverte des plantes inconnues jusqu'ici dans le Jura vaudois. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (XLIII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (742-743).

**Probst**, R. Im Zickzack von Stühlingen über den Randen zum Zollhaus. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **191/192**, 1901, (345-360).

**Resvoll**, Thekla R. The vegetation of the Swiss Alps. (Norw.) Bergen, Naturen, **28**, 1904, (87-108).

**Rikli**, M[artin]. Contributions floristiques et phytogéographiques à la flore suisse. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (578-579).

**Schinz**, H[ans]. Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora: 1. Die schweizerischen Vertreter der Gattung *Alectorolophus*. 2. Floristische Beiträge zusammengestellt von Hans Schinz. 3. *Carex baldensis* L. und *Aethionema saxatile* (L.) R. Br. von Stephan Brunies. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (339-360); [Hypericum] ib. **3**, 1903, (10-23).

**Schroeter**, C[arl]. Neue Formen und Standorte aus der Flora der Schweiz 1901, 1902. Gefäßpflanzen. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13**, 1903, (103-136, 11 Fig.).

Notices floristiques et phytogéographiques. [Formes et stations nouvelles de plantes ligneuses en Suisse.] Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (69); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (499-502).

**Schroeter**, C[arl]. Die torfbildenden Pflanzenformationen der Schweiz. In: Festschrift für P. Ascherson. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (383-390).

et **Rikli**, M[artin]. Excursion dans les vallées de Bedretto, Formazza et Bosco. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (575-578); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (305-396, 10 pl.).

**Schulz**, Aug. Entwicklungs-geschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke der Schweiz. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (157-194).

**Studer-Steinhäuslin**, Bernhard. Sammlung von Pilzen aus den Pfahlbauten. Bern, Mitt. Natf. Ges., 1903, (XI).

**Wilczek**, Ernest. Notes sur les *Hieracium* des Alpes Suisses et limitrophes. Bul. Murith, Aigle, **31**, 1902, (99-115).

Note sur une forme rare ou peu observée du *Convallaria*, *C. majalis*, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (650-651).

**Wurth**, Th. Beiträge zur Kenntnis der Pilz-Flora Graubündens. Chur. Jahresber. Natf. Ges. Graub., **46**, 1904, (19-28).

## dk AUSTRIA-HUNGARY.

Verhandlungen des XX. Oesterreichischen Forstkongresses 1904. Wien (Wilhelm Frick), 1904, (I + 255).

**Becker**, W. *Viola splendida* et *Viola Sieheana* spec. nov. 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (750-752).

Zur Veilchenflora Tirols. Innsbruck, Zs. Ferd., **48**, 1904, (323-346).

**Behrendsen**, W. Zwei neue *Alectorolophus*-Formen. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (35-38).

**Bernátsky**, Jenő. Die Farne des Deliblati Sandes und ihre pflanzengeographische Erklärung. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (304-319).

Ueber die Baumvegetation des ungarischen Tieflandes. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (73-86).



**Borbás**, Vinc[er] von. *Rubus Ascher-soniellus* et species *Dasyacanthorum* praecipue hungaricae . . . [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (272-279).

**Bubák**, Fr[anz]. Neue oder kritische Pilze. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395-401). [7700].

——— und **Kabát**, J. E. Mykologische Beiträge. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1-7).

——— Mykologische Beiträge. II. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416-421).

——— Eine neue Agaricaceen-Gattung aus Böhmen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (195-196).

**Chodat**, R[obert] et **Pampanini**, R[enato]. Sur la distribution des plantes des Alpes austro-orientales et plus particulièrement d'un choix de plantes des Alpes cadoriques et vénitiennes. Globe, Genève, **41**, 1902, (Mém. 63-132, 56 fig.).

**Cieslar**, Adolf. Einiges über die Rolle des Lichtes im Walde. Mitt. Forstl. VersWesen Oest., Wien, **30**, 1904, (II + 105).

**Derganc**, Leo. Nachtrag zum Aufsatz über die geographische Verbreitung der *Daphne Blagayana* Freyer. Allg. bot. Zs. Karlsruhe, **10**, 1904, (44-47).

——— Geographische Verbreitung der *Arabis Scopoliana* Boiss. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (115-118).

**Domin**, Karl. Die Vegetationsverhältnisse des tertiären Beckens von Veseli, Wittingau und Grätzen in Böhmen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (301-346, 415-455, mit 2 Taf.).

——— Beiträge zur Kenntnis der böhmischen Potentillenarten. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXV, 1-47, mit 1 Taf.).

**Fekete**, Zoltán. Pflanzengeographische Beobachtungen in der Hohen-Tátra. (Ungarisch) Selmeczbánya, Erd. kis., **6**, 1904, (1-16).

**Filarszky**, Nándor. Die Algen Ungarns. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (12-14).

**Fleischmann**, Hans. Zur Orchideen-Flora Lussins. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (471-477, mit 2 Taf.).

**Ganglbauer**, Ludwig. [Zur Flora der Insel Meleda.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (645-660).

**Gavazzi**, Arthur. Die Seen des Karstes. I. Theil: Morphologisches Material. Wien, Abh. Geogr. Ges., **5**, (1903-1904), Nr. 2, 1904, (X + 136, mit 7 Taf. und 15 Karten).

**Gogela**, F. Aus der Flora der nordöstlichen mährischen Karpathen. (Čechisch) Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **4**, 1902, (107-112).

——— Aus der Flora des subkarpathischen Gebirgslandes im östlichen Mähren. (Čechisch) Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **5**, 1903, (65-76).

**Golker**, Julius. Ueber Früchte kärntnerischer Doldenpflanzen. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (203-207).

——— Ueberpflanzen. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (241-244).

**Győrfy**, István. Eine neue *Gymnadenia*-Art aus dem ungarischen Floragebiete. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (237-252).

**Gross**, L. und **Kneucker**, A. Unsere Reise nach Istrien, Dalmatien, Montenegro, der Hercegovina und Bosnien im Juli und August 1900. (Schluss.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (48-50, 92-96, 162-165, 181-184, 201-203).

**Hecke**, Ludwig. Ueber das Auftreten von *Plasmopara cubensis* in Oesterreich. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (355-358).

**Heimerl**, Anton. I. Beitrag zur Flora des Eisackthales. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (448-471).

**Hollós**, Ladislaus. Neue Gasteromyceten-Arten aus Ungarn. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19**, (1901), 1904, (82-88).

——— Die Gasteromyceten Ungarns. Im Auftrage der ungarischen Akademie der Wissenschaften bearb. Autorisierte deutsche Uebersetzung. Mit Unterstützung der ungarischen Akademie der Wissenschaften. Leipzig (O. Weigel in Komm.), 1904, (278, mit 31 Taf.). 42 cm.

**Távorka**, Sándor. Beiträge zur Kenntnis der Flora des Pilis-Gebirges. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (119-120).

**Justin**, R. Lokale Florenschilderungen aus Krain und dem Küstenlande. Laibach, Mitt. MusVer. **17**, 1904, (151-192).

**Klapálek**, Fr[antišek]. Bericht über die Forschungsergebnisse einer Reise in die Transsylvanischen Alpen und Hohe Tatra. (Czechisch) Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, (719-730).

**Kovář**, F. Beitrag zur Flora der Umgebung von Saar. (Czechisch) Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **3**, 1901, (147-151).

**Król**, Ignacy. Notices floristiques. (Polish) Nowy Sącz, Sprawozdanie Dyrekcyi Gimnazjum, **1904**, (3-20).

**Krzemieniewski**, Seweryn. Sur les prairies naturelles et les pâturages dans le Tatra. (Polish) Kraków, Spraw. Korn. fizyogr., **37**, 1903, (207-215).

**Largaiolli**, Vittorio. Le Diatomee del Trentino. XVI e XVII. Laghi Corvo-(Bacino del Noce). Trient, Ann. Soc. Alpin. Trid., **23**, (1903-04), 1904, (18-31, mit 2 Taf.).

**Linhart**, G[yorgy]. Die *Peronosporae* *Pseudoperonospora*-Krankheit der Melonen und Gurken in Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (143-145).

**Loeske**, Leopold. Bryologische Notizen aus den Salzburger und Berchtesgadener Alpen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (189-194).

**Mágocsy-Dietz**, Sándor. L. Hollós, Die Gasteromyceten Ungarns. (Ungarisch-Deutsch). Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (6-12).

**Maiwald**, V[incenz]. Geschichte der Botanik in Böhmen . . . Wien und Leipzig (Fromme), 1904, (VIII + 297). 26 cm.

**Matouschek**, Franz. Bryologisch-floristische Beiträge aus Mähren und Oest. Schlesien. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (5-24).

——— Bryologisch - floristische Mitteilungen aus Böhmen. Besonders-Funde aus Nordböhmen. Reichenberg, Mitt. Ver. Natf. Ver., **32**, 1901, (24-

32); **33**, 1902, (44-48); **34**, 1903, (60-74).

**Matouschek**, Franz. Bryologische Notizen aus Tirol, Vorarlberg und Lichtenstein. Zusammengestellt. I. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (19-45).

**Menzel**, Paul. Ueber die Flora der plastischen Tone von Preschen und Langaujezd bei Bilin. Dresden, Sitzber. Isis, **1903**, Abh., (13-19).

**Murr**, J[osef]. Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. (16.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (38-42).

——— Pflanzengeographische Studien aus Tirol. 4. Die Brenneralpen. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (70-72).

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien von Tirol, Vorarlberg und Südbayern. (3.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (97-102).

——— Pflanzengeographische Studien aus Tirol. III. Xerothermisch-alpine Florengesamtheiten. D. Bot. Monatschr., Arnstadt, **22**, 1904, (1-3).

**Neumann**, Richard. Ueber die Vegetation in der Umgebung der „Freiburger Hütte“ in Vorarlberg. Freiburg i B., Mitt. bot. Ver., No. **184**, 1903, (289-295).

**Pampanini**, Renato. Essai sur la Géographie botanique des Alpes et en particulier des Alpes sud-orientales. Thèse. Fribourg (Fragnière), 1903, (11 + 216). 8vo.

**Pax**, Ferdinand. Ostrand Siebenbürgens. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81**, (1903), 1904, zool. bot. Sekt., (18-27).

**Péterfi**, Marton. Die Torfmoose Ungarns. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (137-169).

——— Beiträge zur Kenntnis der ungarischen kleistocarpen Moose. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19**, (1901), 1904, (352-356).

**Podpěra**, J[osef]. Erfolge der bryologischen Untersuchung Mährens im Jahre 1903-4. (Czechisch) Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **7**, 1904, (3-30).

——— Aus dem floristischen Notizbüchlein. (Czechisch) Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **7**, 1904, (111-118, 1 Taf.).

**Podpěra**, J[osef]. Pflanzengeographische Studien aus Böhmen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (234-240).

——— Studien über die thermophile Vegetation Böhmens. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No **76**, (1-41, mit 1 Karte).

**Pösch**, Karl. Mycopathologisches aus Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (158-160).

**Reishauer**, Hermann. Höhengrenzen der Vegetation in den Stubai-Alpen und in der Adamello-Gruppe. Beiträge zur Kultur- und Pflanzengeographie. Leipzig, Wiss. Veröff. Ver. Erdk., **6**, 1904, (IV-VII, 1-210, mit Taf.).

**Rieder**, Cornelius. Die Moore Kärntens. Zs. Moorcultur, Wien, **2**, 1904, (1-23).

**Röll**, Julius. Beiträge zur Laubmoos- und Torfmoos-Flora der Hohen Tatra. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (132-139).

**Sabidussi**, H[aus]. Botanische Notizen vom Musealausfluge [nach Eisenkappel in Kärnten]. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, (157-158).

——— *Potentilla supina* L. in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (217-218).

**Sabransky**, H. Beiträge zur Flora der Oststeiermark. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., **54**, 1904, (537-556).

**Sarnthein**, Ludwig Graf von. Die Eibe in Tirol und Vorarlberg. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (476-481).

**Scherffel**, Aladár. Neuere Beiträge zur Kenntnis der niederen Organismen in Ungarn. (Ungarisch und Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (116-119).

**Schmidt**, Richard. Tiroler Zooecidien. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer geographischen Verbreitung. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28 29** (1901-2), 1903, (47-57).

——— Ueber das Vorkommen der *Frullania calcarifera* Steph. in Tirol. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29** (1901-2), 1903, (58).

**Schneider**, Karl. Die Entwaldung Istriens. Globus, Braunschweig, **86**, 1904, (297-299).

**Schur**, Ferd[inand]. Phytographische Mitteilungen über Pflanzenformen aus verschiedenen Florengebieten der Oesterreichisch-ungarischen Monarchie. [Fortsetzung.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202-253).

**Simonkai**, Lajos. Die Vegetation von Fiume und Umgebung im Winter. (Ungarisch und Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (60-64).

——— Die im Königreich Ungarn vorkommenden Arten und Varietäten der Gattung *Pulmonaria*, sowie ihre wichtigeren Lebenserscheinungen. (Ungarisch und Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (100-115).

**Wildt**, A[abin]. [Beitrag zur Flora von Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (40-42).

**Zapałowicz**, Hugo. Conspectus florae Galiciae criticus. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **44**, 1904, (74-113) . . . Pars II. *Ib.* (153-196) . . . Pars III.—Krytyczny przegląd roślinności Galicyi. *Ib.* (305-341).

**Zapałowicz**, Hugo. Remarques critiques sur la flore de la Galicie. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (162-169) . . . II partie. *Ib.* (302-307) . . . III Partie. *Ib.* (394-395).

## *dl* BALKAN PENINSULA.

**Adamovič**, Lujo. Die Sandsteppen Serbiens. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (555-617).

**Beck**, G[ünther] Ritter v[on] Mannagetta. Beitrag zur Flora des östlichen Albanien. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (70-78).

**Behrendsen**, W. Zwei neue *Alectrolophus*-Formen. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (35-38).

**Bubák**, Franz. Ein Beitrag zur Pilzflora von Montenegro. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1-22).

**Constantineanu**, J. C. Sur deux nouvelles espèces d'Uredinées. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (250-253).

**Derganc**, Leo. Nachtrag zum Aufsatze über die geographische Verbreitung der *Daphne Blagayana* Freyer. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (44-47).

**Goodell, Henry H[ill].** Trees, flowers and fruits of the East. Transactions of the Massachusetts horticultural society, Boston, Mass., **1904**, (25)–38).

**Gross, L. und Kneucker, A.** Unsere Reise nach Istrien, Dalmatien, Montenegro, der Hercegovina und Bosnien im Juli und August 1900. (Schluss.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (48–50, 92–96, 162–165, 181–184, 201–203).

**Halácsy, E. de.** Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae [G. Engelmann] 1904, (XXV + 520). 22 cm.

**Rechinger, K[arl].** Verzeichnis der . . . in den rumänischen Karpathen von Prof. K. Loitlesberger gesammelten Phanerogamen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (9–20).

**Velenovský, J[osef].** Nachträge zur Flora von Bulgarien. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28, mit 1 Taf.).

——— Einige Novitäten aus Bulgarien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (33–35).

**Zahlbruckner, A[lexander].** Verzeichnis der . . . von Prof. K. L. Loitlesberger in den rumänischen Karpathen gesammelten Lichenen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (1–8).

#### *dm* MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

**Britten, James.** Giovanni Francesco Buonamici [MS. list of plants noted in Malta, etc.]. J. Bot., London, **42**, 1904, (87–88).

**White, J.** Balearic botany. Chem. and Drug., London, **63**, 1903, (240).

#### *do* BALTIC AND ISLANDS.

**Erikson, Johan.** A study in the phanerogamous vegetation of the island of Jungfrun in the Baltic. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **2**, 3, 1904, (14).

——— On the occurrence of the lichen, *Fragus sitatica*, in Öland. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (219).

**Henking, Hermann.** Orientierungsfahrten im Greifswalder Bodden.

Sept. 1903. Bericht, dem D. Seefischerei-Verein erstattet . . . Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (368–394, mit 1 Karte).

**Norén, C[arl] O[tto].** *Orobanche alba* × *rubra* found in the island Gotska Sandön, in the Baltic. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (287–291).

**Svedelius, Nils.** Marine Algæ from Dagö in the Baltic. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (225–227).

#### *e* ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

**Finet et Gagnepain.** Contributions à la flore de l'Asie orientale d'après l'Herbier du Muséum de Paris. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (517–557, 601–627); **51**, 1904, (56–76, 130–136, 293–329, 388–414, 461–527).

**Freyn, J.** Plantae ex Asia Media. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **3**, 1903, (557–572, 685–700, 857–872, 1053–1068).

**Hackel, Ed.** Eine neue *Calamagrostis*-Art aus Central-Asien. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (325–327).

**Keller, Robert.** Beiträge zur Kenntnis der ostasiatischen *Hyperica*. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (547–554).

**Léveillé et Vaniot.** Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (202–206).

**Stadler, H.** Alexanderzug u. Naturwissenschaft. Bl. GymnSchulw., München, **39**, 1903, (427–431).

**Veitch, James H.** Far eastern maples [Acer]. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (327–360, figs. 75–103).

**Warburg, O[tto].** Die Gattung *Ficus* im nichttropischen Vorderasien. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (364–370).

#### *ca* ASIATIC RUSSIA.

**Elenkin, A.** La distribution des lichens au Saïan. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (44–51, rés. fr. 63).



**Fedde, F[riedrich].** Einige Bemerkungen zu den Papaveraceae von P. Sintenis, Iter transcaspio-persicum 1900-1901. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (223-227).

**Krylov, P.** Itinéraire de voyage dans l'Altai, en 1903. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1901, (18-20).

——— Flora des Altai und Gouvernements Tomsk. Handbuch zur Bestimmung der Pflanzen des westlichen Siberien. II. Papilionaceae-Corneae. (Russ.) Tomsk, Izv. Univ., **23**, 1904, (207-546).

**Michotte, Félicien.** Le Kendir-Tourka. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (321-325).

**Paulsen, Ove:** Lieutenant Olufsen's second Pamir-Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia II. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (251-274, with illustr.).

**Wainio, Edv. A.** Lichenes ab Ove Paulsen praecipue in provincia Ferg-hana (Asia media) et a Boris Fedtschenko in Tjanschan anno 1898 et 1899 collecti. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241-250).

## *eb* CHINA AND DEPENDENCIES.

A new *Cymbidium* from China [*C. Wilsoni*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (157, fig. 66).

**Boissieu, H. de.** Un nouveau *Viola* de Chine. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (333).

——— Note sur quelques Umbellifères de Chine, d'après les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (801).

——— Les Umbellifères de Chine. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (837-856).

——— Les Umbellifères de Corée d'après les collections de M. l'abbé Faurie. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (953-958).

**Cardot, Jules.** Première contribution à la flore bryologique de la Corée. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1-44).

**Christ, Hermann.** Filices Faurieanae IV. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **2**, 1902, (825-832).

——— Filices Chinae centralis leg. Wilson. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (503-514).

**Clarke, Charles Baron.** [Cyperaceae of China: cont.] London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (297-319).

**Diels, L[udwig].** Die hochalpinen Floren Ost-Asiens. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (487-499).

**Forbes, Francis Blackwall and Hemsley, William Botting.** An enumeration of all the plants known from China Proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago, and the Island of Hongkong, together with their distribution and synonymy. [*Carex maculata*—Gramineae, etc.] [Cyperaceae by C. B. Clarke: Gramineae by A. B. Rendle.] London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (297-456).

**Gepp, Ethel S. (née Barton).** Chinese Marine Algae. J. Bot., London, **42**, 1904, (161-165, pl. 460).

**Gilg, E[rnst] und Loesener, Th[eodor].** Beiträge zu einer Flora von Kiautschou und einiger angrenzenden Gebiete, nach den Sammlungen von Nebel und Zimmermann. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1-76).

**Gutwiński, Romain.** De algis, praecipue diatomaceis a Dre J. Holderer anno 1898 in Asia centrali atque China collectis. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (201-227, av. 1 pl.).

**Hackel, E.** Gramina a cl. Urbano Faurie anno 1901 in Corea lecta. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (500-507).

**Léveillé, H.** Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (217-220, 289-292, 422-424).

——— et **Vaniot.** *Carex* de Corée. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (599-600).

**Palibin, I.** Une notice sur la racine Hounchir. (Russ.) St. Peterburg, Trd. Troick-Klacht. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **6**, 1, 1903, (7-20).

**Prain**, D[avid]. Some new plants from Eastern Asia. Calcutta, J. As. Soc. Beng., 73, pt. ii, 1904, (14-21).

**Rendle**, A. B. Gramineae [of China]. London, J. Linn. Soc. Bot., 36, 1904, (319-449).

**Vaniot**, Eug. Plantae Bodinierianae; Composées (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1903, (489-503).

## *ee* JAPANESE ISLANDS.

**Bonati**. Note sur quelques espèces du genre *Pedicularis* récoltées au Japon par le R. P. Faurie. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1903, (517-520).

**Christ**, Hermann. Filices novae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 2, 1902, (561).

**Claverie**, F. Les plantes à papier du Japon. Rev. cult. colon., Paris, 14, 1904, (325-331).

**Dickins**, F. Victor. Japanese Botany [a review]. Nature, London, 69, 1904, (389).

**Hennings**, P[aul]. Einige neue Pilze aus Japan. I. II. Hedwigia, Dresden, 43, 1904, (110-144, 145-146, 150-153).

**Léveillé**, H. Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., 51, 1904, (217-220, 289-292).

**Lister**, Arthur and **Lister**, Gulielma. Notes on Mycetozoa from Japan. J. Bot., London, 42, 1904, (97-99, pl. 458).

**Müller**, Karl. Neue und kritische Lebermoose. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (34-44, 1 pl.).

**Paris**, E. G. Musci Japonici a R. P. Faurie anno 1900 lecti. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 2, 1902, (918-934, 988-993).

**Schwerin**, Fritz Graf von. *Magnolia hypoleuca* Sieb. et Zucc. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, 1904, (1-2).

**Yabe**, Yoshitada. . . . Flora of Tsusima. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (85-88).

## *ed* COCHIN CHINA, TONQUIN, ANNAM.

*Dendrobium bellatulum* [from Annam]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 36, 1904, (114, fig. 47).

**Bois**, D. Une nouvelle espèce de pommier, le *Pirus Doumeri* originaire du Lang-Bian (Annam). Paris, Bul. soc. bot., 51, 1904, (113-117).

**Candolle**, Augustin de. Tiliaceae et Sterculiaceae novae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (365-370).

**Clarke**, C. B. List of the *Carices* of Malaya. London, J. Linn. Soc. Bot., 37, 1904, (1-16).

**Prain**, D[avid]. Some new plants from Eastern Asia. Calcutta, J. As. Soc. Beng., 73, pt. ii, 1904, (14-21).

## *ee* SIAM.

**Clarke**, C. B. Verbenaceae, Labiatae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., 26, 1904, (171-176).

**Hallier**, H. Convolvulaceae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., 26, 1904, (170).

**Léveillé** et **Vaniot**. *Carex* du Japon (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1903, (504-505).

**Mez**, Carl. Myrsinaceae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., 26, 1904, (169).

**Östrup**, E. Marine Diatoms [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., 26, 1904, (115-161, with 2 pl.).

**Ostenfeld**, C. H. Cycadaceae, Taxaceae, Gnetaceae, Pandanaceae, Smilacaceae, Commelinaceae, Amaryllidaceae, Taccaceae, Dioscoreaceae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., 26, 1904, (162-166).

**Poulsen**, V. A. Eriocaulaceae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., 26, 1904, (167).

**Prain**, D[avid]. Some new plants from Eastern Asia. Calcutta, J. As. Soc. Beng., 73, pt. ii, 1904, (14-21).

**Schmidt, Johs.** Combretaceae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjobenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (168).

# ef BRITISH INDIA.

**Birdwood, H. M.** The province of Sind [its vegetation and scenery]. London, J. Soc. Arts, **51**, 1903, (598-599).

**Christ, Hermann.** Quelques remarques concernant une collection de fougères de Bhoutan récoltées par W. Griffith et acquise par l'Herbier Debessert en 1856. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (330-332).

**Cooke, Theodore.** The flora of the Presidency of Bombay. Part 3. Caesalpiniaceae to Rubiaceae. London (Taylor & Francis), 1903, (109-615, i ix). 25 cm. 10s. . . . Vol. **2**. Part 1. Compositae to Boraginaceae. London (Taylor & Francis), 1904, (1-216). 9s. 25 cm.

**Fritsch, F. E.** The occurrence of *Pleodorina* in the fresh-water plankton of Ceylon. N. Phytol., London, **3**, 1904, (122-123).

**Hooker, Sir J. D.** On the species of *Impatiens* in the Wallichian herbarium of the Linnean Society. [n. sp.] London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1901, (22-32).

— The flora of British India [repr. from the "Imperial Gazetteer of India"]. J. Bot., London, **42**, 1904, (221-227 and portrait of author).

**Kindberg, N. C.** Note sur l'*Anomodon Toxicum*. Rev. bryol., Calan, **30**, 1903, (43-44).

**King, Sir George and Gamble, J[ames]** Sykes. Materials for a flora of the Malay Peninsula. No. 15. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (47-135).

**Llewelyn, Sir John [Talbot] D., Bart.** Himalayan Rhododendrons and their hybrids. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (26-31).

**Prain, D[avid].** Some new plants from Eastern Asia. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (14-21).

— [Woodburnia] an undescribed araliaceous genus from Upper Burma. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (23-24, with 1 pl.).

(M-4251)

**Prain, D[avid] and Burkill, I. H.** On *Dioscorea birmanica*, a new species from Burma, and two allied species. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (183-187).

**Stapf, Otto.** Himalayan bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (305-306, 325-326, 340, 356-409).

**Watt, Sir George.** Observations on Indian Primulas. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (295-326, figs. 69-74).

**Wright, H.** Foliar periodicity in Ceylon. London, Rep. Brit. Ass., **1902** [1903], (807-808).

# eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

PHILIPPINE ISLANDS. FORESTRY BUREAU. . . . Tree species of the Philippine islands; arranged according to family. Manila, 1901, (16). 22 cm. [5000].

**Beccari, O[doardo].** Palmae. [In: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (45-48).

**Bower, F. O.** *Ophioglossum simplex*, Ridley [n. sp.]. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (205-206, pl. 15).

**Brand, A[ugust].** Symplocaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (36).

**Burck, W[illiam].** . . . *Polystichum aculeatum* de l'Archipel Malais . . . Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (33-48).

**Candolle, Augustin de.** Tiliaceae et Sterculiaceae novae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (365-370).

**Christ, H[ermann].** Farnflora von Celebes. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4** [1904], (33-44).

**Clarke, C. B.** List of *Carices* of Malaya. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (1-16).

**Fischer, Eduard.** *Myrmecodia echinata* [aus Sumatra]. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1903**, (XI).

**Fleischner, Max.** Die Musci der Flora von Buitenzorg (zugleich Laubmoosflora von Java). Band 1. Leiden (E. J. Brill), 1904, (XXXI + 379, mit 71 Fig.). 25 cm.

**Graebner**, P[aul]. Typhaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (12).

**Jumelle**, Henri. Les plantations d'*Illerae* dans les établissements des détroits. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (6-14).

**King**, Sir George and **Gamble**, J[ames] Sykes. Materials for a flora of the Malay Peninsula. No. 15. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (47-135).

**Koorders**, S. H. . . . Arten-Aufzählung der Hochgebirgsflora von Tosari und Ngadisari. Batavia, Nat. Tijdschr., **62**, 1903, 213-255, 256-266.

— . . . in Java gesammelte Embryophyta siphonogama . . . Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (37-60).

— . . . neue *Pravardinia* aus Sud-Celebes . . . Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (73-75).

— . . . Enumeratio specierum phanerogamarum Minahassae [Celebes]. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (76-99)

— et **Valeton**, Th. . . . flore arborescente de Java. (Hollandsais Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (1-287).

**Kränzlin**, F[ritz]. Beiträge zur Orchideenflora der ostasiatischen Inseln. 3. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (247-255).

**Lindau**, G[ustav]. Acanthaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (38-41).

**Lotsy**, J. P. Pflanzen des javanischen Urwaldes. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (131-134, av. 1 pl.).

**Mez**, C[arl] and **Pilger**, R[obert]. Gramineae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (137-150).

**Penzig**, O[tto] et **Saccardo**, P[ier'] Andrea. Icones Fungorum javanicorum. Leiden (E. J. Brill), 1904, (124, mit 80 Taf.). 25 cm.

**Perkins**, Janet. . . . Preliminary studies on the Philippine flora. Grant No. 19. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. **2**, 1903, 1904, (xxviii).

— Fragmenta florae Philippinae. Contributions to the flora of the Philippine Islands. Fasc. 1. 2. Leipzig (Gebr. Borntraeger), Paris (P. Klink-sieck), London (Williams & Noorgate), 1904, (IV + 152, mit 3 Taf.). 25 cm. 4 M. 5 M.

**Prain**, D[avid]. Some new plants from Eastern Asia. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (14-21).

**Radlkofer**, L[udwig]. Sapindaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (56-66).

**Rehbock**, T. Guttapercha auf den Philippinen. D. KolZtg, Berlin, **19**, 1902, (223-224).

**Ridley**, Henry N. Three new Bornean palms. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (50).

**Ruhland**, W[illy]. Eriocaulaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (136).

**Schlechter**, R[udolf]. Reisebericht der Guttapercha- und Kautschuk-Expedition nach den Südsee-Kolonien. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (457-471, 539-542); **6**, 1902, (22-30, 213-234, 394-396); **7**, 1903, (308-320).

— Orchidaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (43-44).

— and **Warburg**, O[tto]. Asclepiadaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (119-136).

**Schmidle**, W[ilhelm]. Einige neue Algen aus Java und den Philippinen (gesammelt von A. Usteri). Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (414-415).

**Seemen**, O[tto] von. Fagaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (41-42).



**Smith, J. J.** *Gynoglottis*, eine neue Orchideengattung. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (49–51, mit 1 Taf.).

——— Neue Orchideen. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (146–159, mit Abb.).

**Valeton, Th.** Ueber neue und unvollständig bekannte Zingiberaceae aus West-Java und Buitenzorg. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904, (1–99).

**Veth, P. J.** Java, geographisch, ethnologisch, historisch. 2te Aufl., bearbeitet von Joh. F. Snelleman und J[an] F[rederik] Niermeyer. Teil III. Geographie. [Flora von Java (169–213).] (Holländisch) Haarlem (Erven F. Bohn), 1903, (VII + 602, mit 1 Karte). 26 cm.

**Volkens, G[eorg].** Der Botanische Garten in Buitenzorg und seine Bedeutung für den Plantagenbau auf Java und Sumatra. Verh. D. KolKongr., Berlin, **1902**, 1903, (182–193).

**Warburg, O[tto].** Myristicaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (49–50).

——— Pandanaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (50).

——— Begoniaceae. [In: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (51–56).

**Weber-van Bosse, Mme. A[nn]a** . . . Algues de l'Archipel Malaisien . . . Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (96–105, av. 2 figs.).

——— and **Foslie, M.** The Corallinaeae of the Siboga-expedition. [Résultats des explorations zool., bot. océanogr., géol., entreprises aux Ind. Néerl. or., 1899–1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydemann, publiés par Max Weber]. Livr. 18, Monogr. **61**, Leide (E. J. Brill), 1904, (110, with 16 pl. and 34 text fig.). 33 cm.

(M-4251)

ch PERSIA; AFGHANISTAN; BALUCHISTAN.

**Bornmüller, J.** Weitere Beiträge zur Gattung *Dionysia*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (590–595, 1 pl.).

**Drummond, J[ames] R[amsay].** On a new *Scirpus* from Beluchistan and certain of its allies. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (137–148).

**Fedde, F[riedrich].** Einige Bemerkungen zu den Papaveraceae von P. Sintenis, Iter transcaspio-persicum 1900–1901. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (223–227).

**Freyn, J.** Plantae novae orientales. Genève, Bul. Boissier. (sér. 2), **2**, 1902, (833–851, 879–917).

**Paulsen, Ove.** Lientenant Olufsen's second Pamir-Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia. II. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (251–274, with illustr.).

ei ASIATIC TURKEY; ARABIA.

The mines and forests of Syria. London, J. Soc. Astr., **52**, 1904, (228–229).

**Aznavour, G. V.** Un *Symphytum* nouveau (*S. pseudo-bulbosum* Azn.). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (588–589).

**Cotes, Rosemary A.** Bible flowers. London (Methuen & Co.), [1904], (viii + 280, 2 pl.). 17 cm.

**Kneucker, A.** Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (125–129, 146–151, 165–167, 184–189, 203–264); **10**, 1904, (4–16).

**Léveillé et Vaniot.** Cypéracées de Palestine. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (566).

——— Renonculacées et Enothéracées d'Orient. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (567).

**Magnus, Paul.** Fungi. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Pilze des Orients. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (573–587, mit 2 Taf.).

3 M 2

## f AFRICA AND MADAGASCAR.

**Baker, Edmund.** Crassulaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (813-818).

**Baker, J. G.** Liliaceae. Amaryllidaceae und Velloziaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (663-665).

**Britten, James.** Notes on African Asclepiadeae. J. Bot., London, **42**, 1904, (350-351).

**Briquet, John.** Note sur une nouvelle espèce africaine du genre *Plectranthus*. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7** **8**, 1904, (322-324).

——— Labiatae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (975-1006, 1069-1096).

**Clarke, B. C.** Cyperaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (663).

**Conard, Henry S.** *Nymphaea* (subgen. *Brachyceras* Casp.) in Africa. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (18-21).

**Dyer, Sir William T. Thiselton.** Flora of tropical Africa, Vol. **4**, part IV. [Gentianeae, Addenda, Index.] London (Lovell, Reeve & Co.), 1904, (577-647). 22 cm.

**Engler, A[dolf].** Erythroxylaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (149-150).

——— Neue afrikanische Arten aus verschiedenen Familien. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151-160).

——— Burseraceae africanae. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (302-316).

——— Violaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (317-318).

**Engler, A[dolf].** Ueber das Verhalten einiger polymorpher Pflanzentypen der nördlich gemässigten Zone bei ihrem Uebergang in die afrikanischen Hochgebirge. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (552-568).

——— Plants of the northern temperate zone in their transition to the high mountains of tropical Africa. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (523-540).

**Gilg, Ernst.** Begoniaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (86-98).

——— Cucurbitaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343-367).

**Gürke, M[ax].** Bemerkungen zu den tropisch-afrikanischen Arten von *Boottia* und *Ottelia*. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (533-546).

**Kränzlin, F[ritz].** Orchidaceae africanae. VIII. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (58-60).

**Loesener, Th[eodor].** Hippocrateaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (103-120).

**Mez, Carl.** Gramineae africanae. V. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (131-148).

**Paris.** Muscinées de l'Afrique occidentale française. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (66-69, 101-104).

**Pax, F[erdinand].** Monographische Uebersicht über die afrikanischen Arten aus der Sektion *Diacanthium* der Gattung *Euphorbia*. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (61-85).

——— Euphorbiaceae africanae. VII. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368-376).

**Pilger, R[obert].** Gramineae africanae. IV. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (125-130).

**Schinz, Hans.** Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora (Neue Folge), XIV. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (934-949, 997-1016).

————— Resedaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von H. S. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (812).

————— Leguminosae. Geraniaceae. Anacardiaceae. Celastraceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von H. S. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (819-824).

————— Capparidaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von H. S. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (668).

**Schumann, K[arl].** Tiliaceae africanæ. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (319-322).

————— Sterculiaceae africanæ. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (323-324).

**Weber, E.** Scrophulariaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (894-905).

#### fa MEDITERRANEAN STATES.

**Battandier, A.** Modifications de la flore atlantique; acquisitions, extinctions, plantes intermittentes. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (345-353).

————— *Nucularia* Batt., nouveau genre de Salsolacées. Description complétée et rectifiée. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (433-434).

**Bureau, Ed.** Le terrain houiller dans le nord de l'Afrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1629-1631).

**Douin.** La fontaine intermittente de Fontestorbe. Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (12-13).

**Hildebrand, Gotthold.** Cyrenaika als Gebiet künftiger Besiedelung. Eine Landeskunde mit besonderer Berücksichtigung der wirtschaftlichen Verhältnisse. Bonn (C. Georgi), 1904, (XV + 384, mit 4 Kart.). 8 M.

**Hochreutiner, B. P. G.** Exploration botanique dans le Sud-Oranais. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (311-312).

————— Plante toxique du Sud-Oranais (*Perralderia*). Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (689-690).

————— Souvenirs d'une exploration dans le Sud-Oranais. Echo Alpes, Genève, **38**, 1902, (439-452, av. figg.).

————— Le Sud-Oranais. Etudes floristiques and phytogéographiques faites au cours d'une exploration dans le Sud-Ouest de l'Algérie en 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (22-276, 2 fig., 24 pls.).

**Kuckuck, Paul.** Bericht über eine botanische Reise nach Marokko. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **5**, Abt. Helgoland, H. 2, 1904, (107-115).

**Rivière, Ch.** Le caféier dans l'Afrique. du nord et principalement en Algérie et en Tunisie. Rev. cult. colon, Paris, **13**, 1903, (69-75, 101-106, 129-134, 161-165).

————— Climatologie agricole du nord de l'Afrique. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (225-235, 261-268, 289-298, 321-329, 356-361); **14**, 1904, (1-7, 33-39, 70-77, 100-105, 145-150, 257-261).

**Trabut.** Naturalisation de deux *Atriplex* australiens dans le nord de l'Afrique. (*Atriplex halimoides*, *Atriplex semibaccata*.) Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (105-106).

#### fb N.E. AFRICA.

**Buchwald, Johannes.** *Enarthrocarpus lyratus* DC. Eine Art der alt-ägyptischen Flora, nebst einigen Bemerkungen über den Bau der Frucht. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (332-340).

**Engler, A[dolf].** Ueber die Vegetationsverhältnisse des Somalilandes. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (355-416, mit 1 Taf.).

**Kneucker, A. II.** botanische Reise nach der Sinaihalbinsel. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (95-96, 161-164, 200-204).

**Lindau, Gustav.** Über das Vorkommen des Pilzes des Taumelklee in altägyptischen Samen. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1904**, (1031–1036).

**Schmidle, Wilhelm.** Algen von Aegypten, Frankreich und Oberitalien. Gesammelt von A. Kneucker im Frühjahr 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (3).

#### fc SAHARA AND THE FRENCH SOUDAN.

**Battandier.** Note sur quelques plantes rapportées du Touat par le Dr. Perrin; nouveau genre de Salsolacées. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (468–470).

**Chevallier, L.** Deuxième note sur la flore du Sahara. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (669–684, 757–779).

**Hua.** Une plante problématique de la Haute-Guinée française *Lepidagathis Pobeguini*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (576–581).

#### fd WEST AFRICA, FROM MOROCCO TO THE CONGO.

Die auf der deutschen Niger-Benue-Tsadsee - Expedition gesammelten Pflanzen. Bestimmt von den Beamten d. königl. Botanischen Museums zu Berlin. [In: F. Bauer, Die deutsche Niger-Benue-Tsadsee-Expedition.] Berlin, 1904, (161–163).

**Appel, Otto und Strunk, H. F.** Ueber einige in Kamerun auf *Theobroma Cacao* beobachtete Pilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (551–557, 632–637).

**Ewart, J. H.** Lagos: its Hinterland, its products, and its people.—Appendix. Timber in Lagos Hinterland. London, J. Soc. Arts, **51**, 1903, (656).

**Fies, K.** Die Oelpalme in Togo. Beitr. KolPolit., Berlin, **3**, 1901, (110–123).

**Gruner.** Einige Bemerkungen über die Kolanüsse in Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (192–195).

———. Die Oelpalme im Bezirk Misahohe, Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (283–291).

**Preuss, Paul.** Ueber Pflanzenschädlinge in Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (345–361).

**Zech, Graf.** Der Schibaum in Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (413–419).

#### fe CONGO STATE AND ANGOLA.

**Chevalier, Auguste.** Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelsa*). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (37–38).

**Heckel, Edouard.** Sur la graine et l'huile d'*Heisteria Trillesiana* Pierre, du Congo français. Rev. cult. colon., Paris **13**, 1903, (1–3).

**Gentil, L.** The Laurent botanical expeditions. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (244).

———. Encephalartos from the Congo. Gard. Chron., London (Ser. 3), **35**, 1904, (370, figs. 163–165).

**Wildeman, E. de.** Sur le *Randia Lujae* n. sp., plante myrmécophyte et acarophyte nouvelle de la famille des Rubiacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (913–914).

———. *Ficus caoutchoutifères* du Congo. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (293–294).

———. Almeidaia et "Caoutchouc des herbes." Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (340–342).

#### ff EAST AFRICA.

Observations on the Vegetation in an equatorial African garden [at Entebbe]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (115–116, 130–131, 165–166, 182; figs. 49, 53, 69).

**Briquet, John.** Description de quelques plantes récoltées dans le bassin de Haut-Zambèse par R. de Prosch. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (1–9).

**Busse, Walter.** Ueber die Krankheiten der *Sorghum*hirse in Deutsch-Ostafrika. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (517–526).

**Engler, Adolf.** Über die Vegetationsformationen Ost-Afrikas auf Grund



einer Reise durch Usambara zum Kilimandscharo. Berlin, Zs. Ges. Erdk., 1903, (254-279, 398-421).

**Glg, Ernst.** Drei interessante Melastomataceae aus Deutsch-Ostafrika. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (99-102).

**Hartmann, Andr.** Die Nutz- und Nährpflanzen in Karema an Tanganyika. D. KolZtg, Berlin, **18**, 1901, (131-132, 142-143).

**Hennings, P[aul].** Fungi Africae orientalis. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

**Johnston, Sir Harry.** The Uganda Protectorate: an attempt to give some description of the physical geography, botany . . . of the territories under British protection in East Central Africa. London (Hutchinson & Co.), 1902.—Vol. 1. Chap. XI. Botany (313-351)—list of the plants occurring in the Uganda Protectorate, by C. H. Wright. [n. spp.].

**Moritz, F.** Ueber eine Bastbanane aus Ostafrika. [Kisuh.: Koza, plur.: Makoza; Frucht: Koja.] Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (550-551).

**Müller, Otto.** (Berichte über die botanischen Ergebnisse der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermannund Elise-geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung. 7.) Bacillariaceen aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (9-38, 256-301, mit 2 Taf.).

**Schumann, Karl.]** *Musa Holsti* K. Schum., eine neue Banane aus Usambara. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (121-124).

— Apocynaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (325-326).

— Asclepiadaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (327-328).

— Rubiaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329-342).

**Seidel, A.** Die Vegetationsformen des deutsch-ostafrikanischen Schutzgebietes. D. KolZtg, Berlin, **19**, 1902, (325-328).

**Warburg, O[tto].** Beschreibung der ostafrikanischen Bastbanane. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (116-119).

## fg SOUTH AFRICA.

**Baker, J. G.** The Genus *Albucca* in the Herbarium of the Albany Museum, Graham's Town (with descriptions of 14 new species). Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (89-94).

— and **Wright, C. H.** Convolvulaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (45-87).

**Berger, Alwin.** Die Aloes von Deutsch-Südwest-Afrika. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (159-160).

**Brown, N. E.** *Huernia Pillansii* . . . [from S. Africa]. Gard. Chron., London, (ser. 3), **35**, 1904, (50).

**Cavers, F.** A new species of *Riella* from South Africa (*Riella capensis*). Rev. bryol., Cahen, **30**, 1903, (81-84).

**Clarke, C. B.** Gesneraceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (437-447).

**Davies, D. H.** The Gift-apple of South Africa. [*Citrullus vulgaris*?] Chem. & Drug., London, **64**, 1904, (696, fig.).

**Deacon, S. A.** Flowers for Easter decorations [*Helichrysum vestitum*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211-212, figs. 89-90).

**Dyer, Sir William T. Thiselton-** Flora capensis . . . by various botanists . . . Volume **4**, section 2. Hydrophyllaceae to Pedalineae. London (Lovell Reeve & Co.), 1904 (viii + 480). 22s. net. 22 cm.

**Gandoger.** Protéacées de l'Afrique australe (suite et fin). Paris, Bul. sec. bot., **48**, 1901 [1903], (xvii-c).

**Gerhard, Gottfried.** Beiträge zur Blatt Anatomie von Gewächsen des Knysnawaldes an der Südküste des

Kaplandes mit Berücksichtigung des Klimas. Basel. Diss. Hildesheim, 1902, (50, 1 Taf.). 8vo.

**Hackel, E.** On some South African grasses in the Herbarium of the Albany Museum. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (112-113).

**Henslow, George.** Adaptations of desert and veld plants of South Africa to drought. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1902-1903**, (1903), (1-4).

**Hiern, W. P.** Scrophularineae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (121-120).

——— and **Stapf, O.** Orobanchaceae [of S. Africa = *Orobanche ramosa*]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (421-422).

**Hutchins, D. E.** Some aspects of South African forestry. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903**, 1904.

**Kolbe, F. C.** Cape flowers at home. Nature Notes, London, **1903**, (44-49).

**Marloth, R.** The historical development of the geographical botany of Southern Africa. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903**, 1904, (251-257).

**Rand, R. Frank.** Wayfaring notes from the Transvaal. IV. J. Bot., London, **42**, 1904, (21-24).

**Schinz, Hans.** Beiträge zur Kenntnis der Amarantaceen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1-9).

——— und **Dinter, K.** Malvaceae und Bombaceae Deutsch-Südwest-Afrikas. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (824-836).

——— und **Junod, Henri.** Zur Kenntnis der Pflanzenwelt der Delagoa-Bay. Erster Nachtrag. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (654-662).

**Schönland, S.** Morphological and biological observations on the genus *Anacampseros* L. (*Rulingia*, Ehrh.). Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903**, 1904, (295-304).

——— On some new and some little known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (114-124, with 1 pl.).

**Sprague, T. A.** Bignoniaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (447-454).

**Stapf, O.** Lentibularieae. Pedalineae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (423-437, 454-463).

——— Die Gliederung der Gräserflora von Südafrika. Eine pflanzengeographische Skizze. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (391-412, mit 1 Karte).

**Wildeman, E. de.** Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (134-136).

**Wright, C. H.** Hydrophyllaceae, Boragineae, Solanaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (1-45, 87-121).

#### fh MADAGASCAR AND COMORO GROUP.

**Christ, Hermann.** Fougères de Madagascar récoltées en 1894 par le Dr. C. I. Forsyth-Major. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (31-33).

**Clavier, Pascal.** *L'Hyphoene coriacea*, palmier textile de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (768-769).

**Jumelle, Henri.** Trois plantes à corderie de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (38-46).

——— Quelques plantes à caoutchouc de l'ouest de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (200-201).

**Paris.** Muscinées de Madagascar. Rev. bryol., Caban, **30**, 1903, (93-95).

**Petit, Paul.** Catalogue des Diatomées provenant de Madagascar. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (590-599).

**Solereder, H.** Ueber die systematische Stellung von *Lebeckia ? retamoides* Bak. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **2**, 1902, (117-120).

#### g NORTH AMERICA.

**Cardot, Jules.** Notes on some North American Mosses. [With additional note by A. J. Grant.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (30-31).

**Clinton, G. P.** North American Ustilagineae [with bibliography]. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **57**, in Boston, Mass. Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (329-529). Separate. 24.5 cm.

**Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]**. The North American species of *Hymenoxys*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (461-509, with 4 pl.).

**Cook, O[rator] F[uller]**. Food plants of ancient America. [Revision of article on the American origin of agriculture in Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **61**, 1902, (492-505).] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903**, 1904, (11 + 481-497). Separate. 24.5 cm.

**Drummond, A. T.** Origin of plants common to Europe and America. Nature, London, **70**, 1904, (55).

**Evans, Alexander W.** The Lejeuneae of the United States and Canada. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (113-183, with pl.).

**Griffiths, David.** The North American Sordariaceae. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1901, (1-134, with text fig. and pl.).

**Grout, A[bel] J[oel]**. Note [Burnettia (= *Homalothecium*)]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (31).

——— Musci boreali-american, by Prof. J. M. Holzinger. [Review of fascicles 1-4] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (34, 62, 99).

**Hitchcock, A. S.** Notes on North American grasses. III. New species of *Willkommia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35**, 1903, (283-285, with 2 fig.).

**Holzinger, John M.** The genus *Hymenostomum* in North America. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (8-10).

——— The genus *Anacolia* in North America. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (28-29).

**Hus, Henri T. A.** An account of the species of *Porphyra* found on the Pacific coast of North America. [With bibliography.] University of California, thesis M.S.] San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot. (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 173-240, with 3 pl.). Separate. 24.5 cm.

**Müller, Karl.** Neue und kritische Lebermoose. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (34-44, 1 pl.).

**Murrill, William Alphonso.** The Polyporaceae of North America. 6. The genus *Polyporus*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (29-44).

——— The Polyporaceae of North America. 7. The genera *Hexagona*, *Grifolia*, *Romellia*, *Coltricia* and *Coltriciella*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (325-348).

——— The Polyporaceae of North America. 8. *Hapalopilus*, *Pycnoporus*, and new monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415-428).

——— The Polyporaceae of North America — 9. *Inonotus*, *Sesia* and monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (593-610).

——— A key to the perennial Polyporaceae of temperate North America. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (165-167).

**Rehder, Alfred.** Wie sind Aiton und andere zu der irrthümlichen Annahme gelangt, dass in Amerika eine Silberlinde vorkommt? Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (208-210).

**Rehm, H[einrich]**. Ascomycetes Americae borealis. I. II. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

**Robinson, B[enjamin] L[incoln]**. Notes on some Polygonums of western North America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (261-265).

**Rydberg, Per Axel.** Studies on the Rocky mountain flora. 11. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

## ga ALASKA.

**Cardot, J., Cummings, Clara E., Evans, Alexander W., Peck, C. H., Saccardo, P. A., Saunders, De Alton, Thériot, I. and Trelease, William.** Cryptogamic botany (Alaska, edited by C. Hart Merriam, Vol. 5), New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (ix + 424, with pl.). 26.2 cm.

**Cummings, Clara E[aton].** The Lichens of Alaska [with bibliography]. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (65-152, with pl.).

**Eastwood, Alice.** Some new species of western Polemoniaceae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (437-447).

**Emerson, B. K., Palache, Charles, Dall, William H[ealey], Ulrich, E. O. and Knowlton, F[rank] H[all].** Geology and paleontology (Alaska, edited by C. Hart Merriam, Vol. 4). New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (X+173, with pl. and text fig.). 26.2 cm.

**Evans, Alexander W.** Hepaticae of Alaska. [Reprinted from Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **2**, 1900, (287-314).] Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (339-372, with pl.).

**Kincaid, Trevor.** The insects of Alaska. Introduction. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **8**, 1904, (1-34, with text fig.).

**Knowlton, Frank Hall.** Fossil plants from Kukak bay. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([147]-162, with pl.).

**Mendenhall, Walter C.** Reconnaissance from Fort Hamlin to Kotzebue sound, Alaska, by way of Dall, Kanuti, Allen, and Kowak rivers. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **10**, 1902, (68, with pl. and maps). 29 cm.

**Merriam, C[linton] Hart, ed.** Alaska (Harriman Alaska expedition with co-operation of Washington Academy of Sciences). Vol. 4 Geology and Paleontology by B. K. Emerson, Charles Palache, William H. Dall, E. O. Ulrich and F. H. Knowlton. New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (X + 173, with pl. and text fig.). 26.2 cm.

— Alaska (Harriman Alaska expedition with cooperation of Washington Academy of sciences). Vol. 5. Cryptogamic Botany by J. Cardot, Clara E. Cummings, Alexander W. Evans, C. H. Peck, P. A. Saccardo, De Alton Saunders, I. Thériot and William Trelease. New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (ix + 424, with pl.). 26.2 cm.

**Saccardo, P. A., Peck, C[harles] II[orton] and Trelease, William.** The Fungi of Alaska. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64, with pl.).

**Schrader, Frank Charles.** A reconnaissance in northern Alaska across the Rocky mountains, along Koyukuk, John, Anaktuvuk, and Colville rivers, and the Arctic coast to cape Lisburne, in 1901, with notes by W. J. Peters. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **20**, 1904, (139, with text fig., maps and pl.). 29 cm.

**Trelease, William.** Cryptogamic botany of Alaska. Introduction. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (1-9).

— Alaskan species of *Sphagnum* [with bibliography]. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (329-337).

— The Ferns and Fern allies of Alaska (Pteridophytes) [with bibliography]. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (373-398, with pl.).

**Ulrich, Edward Oscar.** Fossils and age of the Yakutat formation; description of collections made chiefly near Kadiak, Alaska. [*Terebellina* n. gen. (of Tubicola) *Inoceramya* n. gen. (of Pelecy-poda), and nn. gen et spp. of Fucoides.] Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]-146, with pl.).

## gb CANADA AS A WHOLE.

**Unwin, A. Harold.** Canadian forests and forestry. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (721-725).

## gc CANADIAN DOMINION WEST.

**Farr, Edith M.** Notes on some interesting British Columbian plants. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ., Pa., **2**, 1904, (417-425).

**Fürstenberg, Freiherr von.** Dendrologische Studien im westlichen Canada (British-Columbia). Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (25-41, mit Taf.).



**Holm**, [Herman] Theo[dor]. Studies in the Cyperaceae. 22. The Cyperaceae of the Chilliwack Valley, British Columbia . . . Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (12-22, with text fig.).

**MacMillan**, Conway. Note on some British Columbian dwarf trees. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (379-381, with 3 text fig.).

gd CANADIAN DOMINION  
EAST; NEWFOUNDLAND.

**Atkinson**, George F[ancis]. A new *Lemanea* from Newfoundland. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (26).

**Britten**, James. [Sir Joseph] Banks's Newfoundland plants [and journal]. J. Bot., London, **42**, 1904, (84-86, 352).

**Robinson**, C. B. The Ferns of northern Cape Breton. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (136-138).

ge THE LAURENTIAN LAKES.

**Allen**, Charles E. Some Hepaticae of the Apostle islands. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1903), 1904, ([485]-486).

gf UNITED STATES AS A  
WHOLE.

**Arthur**, J[oseph] C[harles] and **Holway**, E. W. D. Descriptions of American Uredinæ, 4. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5**, 1902, (21 + [311]-334, with text fig., and pl.).

**Britton**, N[athaniel] L[ord]. Four new North American birches [*Betula*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (165-166).

**Demcker**, Robert. Malerische Vegetationsbilder aus Nord-Amerika. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (148-155).

**Fox**, William F. Tree planting on streets and highways. Albany, N.Y. (New York State Forest, Fish and Game Commission), 1903, (50, with pl., partly col.). 28.5 cm.

**Hardy**, Marcel. Les réserves forestières des Etats-Unis. Géographie, Paris, **8**, 1903, (23-28).

**Hazen**, Tracy Elliot. The Ulothricaceae and Chaetophoraceae of the United States. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1902, (135-250, with pl.).

**Jensen**, Jens. Ursachen des verschiedenen Verhaltens einzelner Gehölze auf Höhenboden und in der Ebene. Mitt. D. dendr. Ges., Berlin, **1904**, (164-167).

**Shafer**, J. A. The American sennas [*Cassia*]. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (177-181, with text fig.).

gg NORTH EASTERN UNITED  
STATES.

**Fernald**, M[erritt] L[ynndon]. Two northeastern allies of *Salix lucida*. Rhodora, Boston, Mass., **6**, 1904, (1-8). [Separate published 1903]. 24 cm.

**Waters**, Campbell E[astern]. Ferns: a manual for the northeastern states, with analytical keys based on the stalks and on the fructification. New York (H. Holt & Co.), 1903, (vii + 362, incl. front., illus.). 25.5 cm.

MAINE.

**Eggleston**, W. W. A canoe trip on the St. Francis river, northern Maine. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (65-68).

VERMONT.

**Grout**, A[bel] J[oe]. Notes on Vermont Mosses. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (5-7).

NEW YORK.

**Bicknell**, Eugene P. Three new violets from Long Island. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (129-132).

**Eggleston**, W. W. The *Crataegi* of Fort Frederick, Crown Point, New York. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (38-39).

**Fenno**, Frank E. Supplementary list of plants of the Susquehanna valley. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (57-60).

**House**, Homer D. Notes on the flora of Oneida lake and vicinity. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (165-168).

**Jelliffe**, Smith Ely. Additions to "The flora of Long Island." Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (97-100).

**Kobbé**, Frederick Wm. Notes on the local flora, [New York]. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (68-69).

**Peck**, Charles H[orton]. Report of the state botanist 1903. [including **Fenno**, Frank E. Supplementary list of plants of the Susquehanna valley]. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68, with pl.). 22.8 cm.

**Thom**, Charles. *Craterellus taxophilus*, a new species of Thelephoraceae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (215-219, with text fig.).

#### MASSACHUSETTS.

**Cushman**, Joseph A. Notes on *Micrasterias* from southeastern Massachusetts. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (393-397, with text fig.).

**Doran**, Genevieve. Sullivant Moss Chapter notes. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (67).

**Grout**, A[bel] J[oe]. A note. [*Heterocladium squarrosulum* in Massachusetts.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (40).

#### CONNECTICUT.

**Hollis**, Frederick S. Two growths of *Chlamydomonas* in Connecticut. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([13]-16).

**Osmon**, A. Vincent. A summer in Salisbury, Connecticut. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (33-35).

#### PENNSYLVANIA.

**Harshberger**, John W[illiam]. A phytogeographic sketch of extreme southeastern Pennsylvania. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (125-159, with text fig.).

**Porter**, Thomas Conrad. Catalogue of the Bryophyta (Hepatics, Anthocerotales, and Mosses) and Pteridophyta (Ferns and Fern-allies) found in Pennsylvania. [Edited by J. K. Small.] Boston (Ginn & Co.), 1904, (21 + 66). 24 cm.

**Sunshine**, D. R. The slime-moulds of Pennsylvania. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (36-38).

———. The Boletaceae of Pennsylvania. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (184-185).

**White**, David. Permian elements in the Dunkard flora [Abstract]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1904, (538-542).

#### OHIO.

**Aiken**, Walter H. Check list of Hamilton county, Ohio, plants, exclusive of the lower cryptogams. Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist., **20**, 1904, (199-230).

———. List of medicinal plants, wild or cultivated, growing in the vicinity of Cincinnati, Ohio, with notes as to the parts used for medicinal purposes. Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist., **20**, 1904, (231-234).

**Beardslee**, H. C. The occurrence of *Anthurus borealis*. Burt. in northern Ohio. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (19).

**Bonser**, Thos. and **Kellerman**, W. A. Report on ecological study of Big Spring prairies. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9** (1900), 1901, (21-22).

**Burr**, Harriet G. Annotated catalogue and outline of a monograph of the Ohio *Junci*. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (31-33).

**Glaesen**, Edo. On *Disceium nudum* Bridel. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (361).

———. An enumeration of the plants growing on a big erratic boulder. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (362).

**Kellerman**, W. A. Report for 1900 on the state herbarium, including additions to the state plant list. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, 1901, (40-47).

**Schaffner**, John H. Ohio plants with contractile roots. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (110).

———. **Jennings**, Otto E. and **Tyler**, Frederick J. Ecological study of Brush lake. Columbus, Ohio Acad.

Sci., Sp. Paprs. No. **10**; in Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci. **4**, 1904, (21 + [151]-165 with text fig. and pl.). Separate. 23.5 cm.

**Selby**, A. D. Notes on plants for 1900. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (38-40).

## MICHIGAN.

**Alexander**, S. Some interesting Michigan plants; possibly some new species. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (88-89).

**Beal**, W[illiam] J[ames]. Michigan flora. [With bibliography.] Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (1-147).

——— A few words concerning the new Michigan flora. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (90-91).

**Chase**, H. H. Flora Michiganensis : Alge : Diatomaceae . . . Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (166-169).

**Farewell**, O. A. Contributions to the botany of Michigan. No. 8 [Preceding numbers published in the Asa Gray bulletin.] Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (200-214).

**Longyear**, B. O. Michigan mushrooms. Agric. Exp. Sta., Michigan, Agricultural College, Bull. No. **203**, 1903, (79-100, with 21 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (123).

**Pierson**, A[xel] W[illiam]. The occurrence of *Basisporium gallarum* Molliard in Michigan. [Abstract] Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **6**, 1904, (81).

**Weld**, Lewis H. Botanical survey of the Huron river valley. 2. A peat bog and morain lake. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (36-52, with 6 text fig.).

## WISCONSIN.

**Bennetts**, W. J. Additions to the flora of Milwaukee county. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (39-44).

**Brown**, Chas. E. and **Fernekes**, Valentine. Contribution towards a list of Milwaukee county Fungi. Milwaukee,

Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (45-55).

**Bruncken**, Ernest. Studies in plant distribution. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (17-28).

## ILLINOIS.

**Gleason**, H. A. Additional notes on southern Illinois plants. Torreyia, New York, N.Y., **4**, 1904, (167-170).

## INDIANA.

**Arthur**, J. C. Revised list of Indiana plant rust. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (141-152).

**Mills**, W. M. A physiographic and ecological study of the Lake Eagle (Winona lake) region, Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **28**, (1903), 1904, (379-396, with maps and pl.).

*gh* SOUTH EASTERN UNITED STATES.

**Small**, John Kunkel. Flora of the south-eastern United States being descriptions of the seed-plants, Ferns and Fern-allies growing naturally in North Carolina, South Carolina, Georgia, Florida, Tennessee, Alabama, Mississippi, Arkansas, Louisiana and the Indian Territory, and in Oklahoma and Texas east of the one-hundredth meridian. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

## ALABAMA.

**Carver**, G. W. Some Cercosporæ of Macon county, Alabama. Agric. Exp. Sta., Alabama, Tuskegee, Bull. No. **4**, 1901, (8); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **13**, 1901, (21).

## DELAWARE.

**Chester**, F[rederick] D[ixon]. Notes on plant diseases. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **57**, 1902, (16, with 6 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (364-365).

## FLORIDA.

**Ames, Oakes.** Additions to the orchid flora of Florida. Washington D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (115-117). Separate. 23 cm.

**Maxon, William R[alph].** A Fern [*Asplenium auritum*, Sw.] new to the United States [from Florida]. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (184-185).

## GEORGIA.

**Grout, A[bel] J[oel].** *Tortula pagorum* (Milde) De Not. in Georgia. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904 (64-65, with illus.).

**Harper, Roland M.** Botanical explorations in Georgia during the summer of 1901. 1. Itinerary. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (282-295, with text fig.).

— Explorations in the coastal plain of Georgia during the season of 1902. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (9-27, with text fig.).

## MARYLAND.

Maryland Geological Survey. Miocene; text. Baltimore (Johns Hopkins Press), 1904, (CLV + 513, with map, pl.) 26.3 cm. . . . plates, Baltimore (Johns Hopkins Press), 1904, (127, with pl.) 26.3 cm.

**Boyer, C. S.** ThallopHYta-Diatomaceae. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, (187-507).

**Case, E. C., Eastman, C. R., Martin, G. C., Ulrich, E. O., Bassler, R. S., Glenn, L. C., Clark, W. B., Vaughan, T. W., Bagg, R. M., jr., Hollick, Arthur and Boyer, C. S.** Systematic paleontology of the miocene deposits of Maryland. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, (clvii)—543, with pl.).

**Clark, William Bullock, Shattuck, George Burbank and Dall, William Healey.** The miocene deposits of Maryland. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, ([xxi]-clv, with map, pl.).

**Hollick, Arthur.** Angiospermæ [Dicotyledonæ]. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, (483-486, with pl.).

**Shattuck, George Burbank.** Geological and paleontological relations, with a review of earlier investigations. [With bibliography.] Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, ([xxxiii]-cxxxvii, with pl. and map).

## TENNESSEE.

**Murrill, William A[lphonso].** A new species of *Polyporus* from Tennessee. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (150-151).

## DISTRICT OF COLUMBIA.

**Miller, Gerrit S[mith], jun.** The species of *Geum* occurring near Washington. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (101).

## WESTERN UNITED STATES.

**Curtis, Carlton C.** The desert botanical laboratory of the Carnegie institution. [Review of report by Coville and MacDougal.] Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (40-41).

**Eastwood, Alice.** Some new species of Western Polemoniaceae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (437-447).

— New species of western plants. New York, N.Y., Bull., Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483-502).

**Greenman, J. M.** Notes on southwestern and Mexican plants. 1. The indigenous Centaureas of North America. 2. On the genus *Aspiliopsis*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (219-222).

**Griffiths, David.** Concerning some West American smuts. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (83-88).

**Leiberg, John B.** Forest conditions in the Absaroka division of the Yellowstone forest reserve, Montana and the Livingston and big timber quadrangles. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **29**, 1904, (148, with map and pl.). 29.3 cm.



**Nelson**, Aven. Contributions from the Rocky mountain herbarium, 5. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

**Nelson**, Elias. Some western species of *Agropyron*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (378).

**Purdy**, Carl. Western *Erythronium*. Flora & Sylva, London, **1904**, (250-256).

**Röll**, J. Beiträge zur Torfmoosflora des Cascadengebirges in Nord-Amerika. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (46-49).

**Rydberg**, P. A. Howell's Flora of north-west America. [Review] Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (70-72).

**Sheldon**, Edmund P. New species from the Pacific coast. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (308-311).

**Small**, John Kunkel. Flora of the south-eastern United States; being descriptions of the seed-plants, Ferns and Fern-allies growing naturally in North Carolina, South Carolina, Georgia, Florida, Tennessee, Alabama, Mississippi, Arkansas, Louisiana, and the Indian Territory, and in Oklahoma and Texas east of the one-hundredth meridian. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

#### ARIZONA.

Cacti in Arizona. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (181, figs. 75, 76).

**Carter**, Oscar C. S. The petrified forests and painted desert of Arizona. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **157**, 1904, (293-311, with text fig. and map).

**Coville**, F[rederick] V[ernon] and **MacDougal**, D[aniel] T[rembly]. Desert botanical laboratory. Grant. No. 26, [Preliminary report]. Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. **2**, **1903**, 1904, (xxvi-xxvii).

**Dams**, Erich. Eine Sammelreise in Arizona. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (179-182).

**Groom**, Percy. A botanical laboratory in the desert [at Tucson, Arizona]. Nature, London, **69**, 1904, (569-570, 2 figs.).

**Kunzé**, Richard E. The desert flora of Phoenix, Arizona. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (302-307).

**Leiberg**, John B., **Rixon**, Theodore F. and **Dodwell**, Arthur. Forest conditions in the San Francisco mountains forest reserve, Arizona, with an introduction by [F. G. Plummer. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **22**, 1904, (95 + iii, with pl.). 29.3 cm.

**Plummer**, F. G. Forest conditions in the Black Mesa forest reserve, Arizona. prepared from notes by Theodore F. Rixon and Arthur Dodwell. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **23**, 1904, (62 + iii, with pl.). 29.5 cm.

**Purpus**, A. Die Gehölzvegetation des nördlichen Arizona mit besonderer Berücksichtigung der Gehölzflora der San Francisco Mountains, nach Beobachtung des Herrn C. A. Purpus und Colonel Geo. Hochderfer . . . Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (46-52, mit Taf.).

#### CALIFORNIA.

**Abrams**, Le Roy. New or little known southern California plants. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([67]-69).

— New southern California plants. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, ([41]-42).

— Additions to the flora of Los Angeles county. 2. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (157-158).

**Bicknell**, Eugene P. Studies in *Sisyrinchium*, 10. The species of California. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (379-391).

**Brandeggee**, T. S. New species of plants, mainly from Baja California. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104-109).

**Congdon**, J. W. A new lupine [*Lupinus deltoideus* n. sp.] from California. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (38).

**Copeland**, Edwin Bingham. New and interesting California Fungi. I. II. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1-8, 507-510, mit 3 Taf.).

**Davidson, Anstruther.** New records for Los Angeles county. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (28-30, 43, 70).

**Davy, J. B.** [Flora and climate of the Salton Basin.] Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull., No. **140**, 1902, (40-51).

**Eastwood, Alice.** A new *Gilia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (71-72).

——— Some new species of Pacific coast *Ribes* [from California and Lower California]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (111-121, 254, with 2 pl.). Separate. 24.5 cm.

——— New species from the Sierra Nevada mountains of California. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (111 + 285-293).

**Hall, Harvey Monroe.** A botanical survey of San Jacinto mountain. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1-140, with 14 pl.). Separate. 25.5 cm.

**Hasse, H. E.** The genus *Dirina* in North America. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (26-27).

——— Contributions to the Lichen-flora of the Californian coast islands. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (23-26, [33]-35).

——— Additions to the Lichen-flora of southern California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (52-54, 58-60, 71-73).

——— The Lichen-flora of San Clemente island. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (54-55).

**Heller, A. A.** Notes on plants from middle western California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65-70).

——— New Labiates from California. Muhlbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (31-37).

**Jeffrey, Edward C.** A fossil *Sequoia* from the Sierra Nevada. [Contributions from the phanerogamic laboratories of Harvard University No. 1.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (321-332, with 2 pl.).

**Kofoed, Charles Atwood.** Biological survey of the waters of southern California by the marine laboratory of the University of California at San Diego. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (505-508).

**Leiberg, John B.** Forest conditions in the northern Sierra Nevada, California. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **8**, 1902, (194, with maps). 29 cm.

**Milliken, Jessie.** A review of Californian Polemoniaceae. [Thesis, M.S., University of California.] Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **2**, 1904, (1-71, with 11 pl.). Separate. 27 cm.

**Parish, S. B.** New or unreported plants from Southern California. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (459-462).

——— Two new plants from southern California [*Astragalus Brauntonii* n. sp., and *Nemacladus adenophorus* n. sp.]. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (26-28, incl. pl.).

——— A few new or rare southern California plants. [n. sp. in *Dalea*; n. comb. in *Draba*]. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, ([181]-83, incl. pl.).

——— Concerning certain trees. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (155-156).

**Snow, F. J., Hilgard, E.** [Eugene W.] [oldemar] and **Shaw, G. W.** Lands of the Colorado delta in the Salton Basin, California. [With notes on flora and climate by J. B. Davy.] Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **140**, 1902, (51, with 1 pl., 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1025-1026).

**Yates, Lorenzo Gordin.** Prehistoric California. Its topography, flora and fauna—with the evidence of the time of the advent of man, and his development, from the records of his past found in the soil. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([81]-86, [113]-118, 129-137, with pl.); **2**, 1903, ([145]-155, [77]-22, 44-[51], 74-75, [86]-89, [97]-101, [113]-118, incl. pl.).

## COLORADO.

**Cushman**, Joseph A. Desmids from southwestern Colorado. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1901, (161-164, with 1 pl.).

**Osterhout**, George E. Notes on Colorado plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (357-358, with text fig.).

## IDAHO.

**Henderson**, L. F. Grasses and forage plants in Idaho. Agric. Exp. Sta., Idaho, Moscow, Bull. No. **38**, 1903, (193-256, with 45 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. **15**, 1903, (145-146).

**Holzinger**, John M. Notes on new or rare Mosses: A Moss new to North America [*Perygoneurum carifolium inaequalum* collected near Blackfoot, Idaho]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (77).

**Lindgren**, Waldemar. A geological reconnaissance across the Bitterroot range and Clearwater mountains in Montana and Idaho. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **27**, 1904, (123, with text fig. pl. and maps). 29 cm.

## IOWA.

**Hess**, Alice W. A few common fleshy Fungi of Ames. Agric. Exp. Sta., Iowa, Ames, Bull. No. **61**, 1902, (148-153, with text fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14**, 1903, 742).

**Seaver**, Fred Jay. The Discomycetes of eastern Iowa [with bibliography]. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5**, 1904, ([230]-297, with pl.).

**Shimek**, B. The flora of the St. Peter sandstone in Winneshiek county, Iowa. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5**, 1904, (225-229).

## KANSAS.

**Adams**, George [Irving], **Girty**, George H. and **White**, David. Stratigraphy and paleontology of the Upper Carboniferous (M-1251)

rocks of the Kansas section. [Stratigraphy by G. J. Adams, Invertebrate fossils by G. H. Girty, and Fossil plants from the Upper Carboniferous and Permian by D. White.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (123 with maps). 23 cm.

**White**, David. Summary of the fossil plants recorded from the Upper Carboniferous and Permian formations of Kansas. (Stratigraphy and paleontology of the Upper Carboniferous rocks of the Kansas section, by George J. Adams, George H. Girty and David White). Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv. No. **211**, 1903, (85-117).

## MINNESOTA.

**Andrews**, C. C. Ninth annual report of the chief fire warden of Minnesota. (Forestry). For the year 1903. St. Paul, Minn., 1904, (133, with frontispiece). 23 cm.

**Grout**, A[bel] J[oel]. The Moss flora of the upper Minnesota river by John M. Holzinger. [Book review] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (10-12).

## MONTANA.

**Blankinship**, J. W. Weeds of Montana. Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Bull. No. **30**, 1901, (70 with 21 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (658).

**Chesnut**, Victor King and **Wilcox**, Earley Vernon. Stock-poisoning plants of Montana. A preliminary report. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **26**, 1901, (150, with 36 pl. front). 23 cm.

**Lieberg**, John B. Forest conditions in the Little Belt mountains forest reserve, Montana, and the Little Belt mountains quadrangle. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **30**, 1904, (75 + iii, with map and pl.). 29 cm.

**Lindgren**, Waldemar. A geological reconnaissance across the Bitterroot range and Clearwater Mountains in Montana and Idaho. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs. No. **27**, 1904, (123, with text fig. pl. and map). 29 cm.

**Wilcox, E. V.** Plant poisoning of stock in Montana. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Rep. Bur. Anim. Indust., **17**, (1900), 1901, (91-121, with pl.).

## NEW MEXICO.

**Cockerel, T[heodore] D[ru] Alison**. The roses of Pecos, New Mexico. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (108-118).

**Plummer, Fred G.** and **Gowsell, M. G.** Forest conditions in the Lincoln forest reserve, New Mexico. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **33**, 1904, (47 + iii, with pl.). 29 cm.

**Wooton, E. O.** The Ferns of the Organ Mountains. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (161-164).

## OREGON.

**Dodwell, Arthur** and **Rixon, Theodore F.** Cascade range forest reserve, [Oregon]. between townships 18 and 29 south. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (147-227, with pl. and maps).

**Gannett, Henry.** The forests of Oregon. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs. No. **4**, 1902, (36, with pl. and map). 29 cm.

Forest conditions in the Cascade range forest reserve, Oregon. Introduction. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (15-26, with pl.).

**Langille, H. D.** Northern portion of Cascade range forest reserve, [Oregon]. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (27-69, with pl.).

**Plummer, Fred G.**, **Dodwell, Arthur**, **Rixon, Theodore F.** and **Leiburg, John B.** Forest conditions in the Cascade range forest reserve, Oregon, with an introduction by Henry Gannett. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (298, with maps and pl.). 29 cm.

**Leiberg, John B.** Southern part of Cascade range forest reserve [Oregon]. [Reprint] Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (229-289, with map and pl.).

**Plummer, Fred G.** Central portion of Cascade range forest reserve, [Oregon]. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (71-146, with maps and pl.).

## TEXAS.

**Bush, B. F.** The Texas Tradescantias. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (181-193). Separate. 24.5 cm.

**Small, J[ohn] K[unkel]**. A Texan cherry [*Prunus eximia* n. sp.]. Torrey, New York, N.Y., **1**, 1901, (146-147).

## WASHINGTON.

**Dodwell, Arthur** and **Rixon, Theodore F.** Forest conditions in the Olympic forest reserve, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **7**, 1902, (110, with maps and pl.). 29 cm.

**Gannett, Henry.** The forests of Washington; a revision of estimates. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **5**, 1902, (38, with map). 29 cm.

**Plummer, Fred G.** Forest conditions in the Cascade range, Washington, between the Washington and Mount Rainier forest reserves. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **6**, 1902, (42, with maps and pl.). 29 cm.

## WYOMING.

**Nelson, Aven.** New plants from Wyoming 15. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239-247).

**Nelson, E. E.** The shrubs of Wyoming. Agric. Exp. Sta., Wyoming, Laramie, Bull., No. **54**, 1902, (47, with 5 pl., 16 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (445).

## CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

**Borge, O[skar]**. Die Algen der ersten Regnellschen Expedition. II. Desmidiaceen. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (71-138, mit 5 Doppeltaf.). . . . III. Zygnemaceen und Mesocarpiceen. *ib.*, (277-285, mit Taf.).



**Clinton, G. P.** North American Ustilagineae [with bibliography]. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. 57; in Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., 31, 1904, (329-529). Separate. 24.5 cm.

**Cook, O[rator] F[uller].** Food plants of ancient America. [Revision of article on The American origin of agriculture, in Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 61, 1902, (492-505).] Washington, D.C. Smithsonian Inst., Rep., 1903, 1904, (11 + 481-497). Separate. 24.5 cm.

**Dusén, P[er].** Beiträge zur Bryologie der Magellansländer, von Westpatagonien und Südchile. 1. Ark. Bot., Stockholm, 1, 1-3, 1903, (443-465, mit Taf. 18-28).

**Fries, Rob[ert] E[lias].** Beiträge zur Kenntnis der Ornithophilie in der südamerikanischen Flora. Ark. Bot., Stockholm, 1, 1-3, 1903, (389-440, mit Taf. 17).

**Hieronimus, G[eorg].** Plantae Lehmannianae in Guatemala, Columbia et Ecuador regionibusque finitimis collectae, additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis determinatae et descriptae. Pteridophyta. Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (417-560).

**Lindman, C[arl] A[xel] M[agnus].** Remarks on some American species of *Trichomanes* Sm. sect. *Didymoglossum* Desv. Ark. Bot., Stockholm, 1, 1-3, 1903, (7-56, with pl.).

——— Beiträge zur Kenntnis der tropisch - amerikanischen Farnflora. Ark. Bot., Stockholm, 1, 1-3, 1903, (187-275, mit Taf. 7-14).

——— Neue Speziesnamen einiger südamerikanischer Farne. Hedwigia, Dresden, 43, 1904, (309-311).

**Loesener, Th.** Plantae Selerianae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (81-97, 208-233, 278-287).

**Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersso]n.** Beiträge zur Kenntnis der südamerikanischen Aristolochiaceen. Ark. Bot., Stockholm, 1, 1904, (521-551, mit Taf.).

——— Über die Asclepiadaceen-Gattung *Tweedia* Hooker und Arnott. Ark. Bot., Stockholm, 2, 7, 1904, (20, mit Taf.).

(M-4251)

**Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersso]n.** *Oxyptali* species novae vel ab auctoribus saepe confusae. Ark. Bot., Stockholm, 3, 8, 1904, (19, cum tab.).

——— Die Flechten der ersten Regnell'schen Expedition. II. Die Gattung *Rinodina* (Ach.) Stiz. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., III., 28, No. 1, 1902, (53, mit Taf.).

**Mez, Carl.** Additamenta Monographica 1903. [Bromeliaceae.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 3, 1903, (130-146, 224-238).

**Murrill, William Alphonso.** The Polyporaceae of North America. 6. The genus *Polyporus*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 31, 1904, (29-44).

——— The Polyporaceae of North America. 7. The genera *Hexagona*, *Grifola*, *Romellia*, *Coltricia*, and *Coltriciella*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 31, 1904, (325-348).

——— The Polyporaceae of North America. 8. *Hapalopilus*, *Pycnoporus*, and new monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 31, 1904, (415-428).

——— The Polyporaceae of North America. 9. *Inonotus*, *Sesia* and monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 31, 1904, (593-610).

**Rehm, H[einrich].** Beiträge zur Pilzflora von Südamerika. XIV. Gesammelt von Herrn E. Ule. In Verbindung mit einigen aus anderen Gegenden Südamerikas gesandten Exemplaren bearb. Hedwigia, Dresden, 44, 1904, (1-13, mit 1 Taf.).

**Reiche, K[arl].** Bau und Leben der chilenischen Lorantheae *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, 93, 1904, (271-297, mit 1 Taf.).

**Rick, J.** Ueber einige neue und kritische Pilze Süd-Amerikas. Ann. mycol., Berlin, 2, 1904, (242-247).

**Schumann, K[arl].** Neue Kakteen aus Patagonien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, 14, 1904, (67-71).

——— Neue oder wenig gekannte Kakteen aus dem Andengebiet Süd-Amerikas (Schluss.) Monatschr. Kakteenk., Neudamm, 14, 1904, (99-100).

**Starbäck**, Karl. Ascomyceten der ersten Regnellschen Expedition. 3. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22, mit 2 Taf.).

*la* MEXICO.

**Arthur**, J[oseph] C[harles] and **Holway**, E. W. D. Descriptions of American Uredineae, 4. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5**, 1902, (21 + [311]-334, with text fig., and pl.).

**Brandege**, T. S. New species of plants, mainly from Baja California. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104-109).

**Christ**, Hermann. Filices novae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (147-148).

**Cockerell**, T[hodore] D[ru] A[lison]. The North American species of *Hymenoxys*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (461-509, with 1 pl.).

**Eastwood**, Alice. Some new species of Pacific coast *Ribes* [from California and Lower California]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 241-254, with 2 pl.). Separate. 24.5 cm.

**Endlich**, R. Guayule - Kautschuk. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (556-557).

**Greenman**, J. M. Notes on southwestern and Mexican plants. 1. The indigenous Centaureas of North America. 2. On the genus *Aspiliopsis*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (219-222).

— New and otherwise noteworthy Angiosperms from Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

**Holway**, E[dward] W. D. Mexican Uredineae. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (391-394).

**Maxon**, William R[alph]. A new Fern, *Goniophlebium Pringlei*, from Mexico. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (953-954, with text fig. and 1 pl.). Separate. 24.5 cm.

**Micheli**, Marc. Leguminosae Langlasseanae. Légumineuses récoltées dans les États mexicains de Michoacan et de Guerrero pendant les années 1898-1899 par Eugène Langlassé. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (243-294, 28 pls.); Genève (Kündig), 1903, (52, av. 28 pls.). 4to.

**Robinson**, B. L. A new sheep-poison from Mexico. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (376-378).

— Diagnoses and synonymy of some Mexican and Central American Eupatoriums. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Nat. Hist., **31**, 1904, ([247]-254).

— Notes on the genus *Mimosa* in Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (257-261).

**Seler**, Ed. Zwei Frühlingsmonate in Yucatan. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (371-382).

**Stahl**, E[rnst]. Mexikanische Nadelhölzer. Mexikanische Xerophyten. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 3. u. 4.) Jena (G. Fischer), 1904, (12 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 8 M.

**Williams**, F. N. On *Abasoloa*, a Mexican genus of Compositae. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **2**, 1902, (1019-1021).

*lb* CENTRAL AMERICA.

**Gogniaux**, Alfred. Une Orchidée nouvelle de Costa-Rica. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (337-338, 1 pl.).

**Greenman**, J[esse] M[ore]. New and otherwise noteworthy angiosperms from Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

**Griggs**, Robert F. Two new species of American wild bananas [*Bihai*] with a revision of the generic name. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (445-447).

**Hennings**, F[aul]. Einige neue Pilze aus Costarica und Paraguay. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (147-149).

**Robinson**, B[e]njamin] L[inc]oln]. Diagnoses and synonymy of some Mexican and Central American Eupatoriums. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (247)-251.

——— Synopsis of the Mikánias of Costa Rica. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (254-257).

——— Notes on the genus *Mimosa* in Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (257-261).

**Smith**, John Donnell. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. 23. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262, with pl.).

## *he* WEST INDIAN ISLANDS.

American Tropical Laboratory [in Jamaica]. Nature, London, **69**, 1904, (247).

**Boxall**, Robert. Seeds collected in the West Indies and their use as ornaments, etc. London, Q. Rec. R. Bot. Soc., **8**, 1904, (121-123).

**Britton**, N[athaniel] L[ord]. The tropical station at Cinchona, Jamaica. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1904, (427-430, with text fig.).

——— The Juncaceae of the West Indies. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (23).

**Duss**. Flore cryptogamique des Antilles. . Lons-le-Saulnier (Lucien Declume), 1904, (360). 25 cm.

**Evans**, Alexander W. Hepaticae of Puerto Rico. 4. *Odontolejeunea*, *Cyclolejeunea* and *Prionolejeunea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, 183-226, with 5 pl.

**Fawcett**, William and **Rendle**, A. B. An account of the Jamaican species of *Lepanthes*. [n. spp.] London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **7**, 1904, (1-13, pl. 1-2).

**Maxon**, William R[alph]. Two new Ferns of the genus *Polypodium*, from Jamaica. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (741-744). Separate. 21.5 cm.

**Mills**, C[harles] F[rederic]. A new Bahaman *Euphorbia*. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (172).

**Nash**, George V. A new bamboo [*Arthrostylidium angustifolium* n. sp.] from Cuba. Torrey, New York, N.Y., **3**, 1903, (172-173).

——— The grass family as treated in Urban's Flora of Porto Rico. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (26-29).

——— A collecting trip to Haiti. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (100-104).

**Paul**, David. Presidential Address—On the Ferns especially the filmy Ferns of Jamaica. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (1-12); [reprint] Flora and Sylva, London, **1904**, (13-16).

**Shafer**, J. A. Notes on Cuban plants. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (105). . . . [*Dichrostachys nutans* (Pers.) Benth.] *ib.* (170-171).

**Shaw**, George Russell. The pines of Cuba. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (179-180, fig. 74).

**West**, G. S. West Indian freshwater Algae. J. Bot., London, **42**, 1904, (281-294, pl. 464).

**Wilson**, Percy. Some introduced plants in Cuba. Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (188).

## *he* COLUMBIA; ECUADOR.

**Murrill**, William Alphonso. A new Polyporoid genus from South America. [*Phylloporia parasitica* n. gen. et sp.] Torrey, New York, N.Y., **4**, 1904, (141-142).

**Sodi**, Aloysius. Plantae ecuadorenses. III. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1-16).

*h f* PERU.

**Hennings**, P[aul]. Fungi amazonici I. II. a cl. Ernesto Ule collecti. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273, mit 1 Taf.). . . . . III. a cl. *ib.* (351-352, 353-400, mit 1 Taf.).

**Jahn**, E[duard]. Myxomyceten aus Amazonas. Gesammelt von E. Ule. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (300-305).

**Schinz**, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Amarantaceen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1-9).

*h f* BOLIVIA.

**Fries**, Rob[ert] E[lias]. Myxomyceten von Argentinien und Bolivia. Gesammelt und bestimmt. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (57-70).

**Hill**, A. W. Some high Andine and Antarctic Umbelliferae. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (362).

*h h* BRAZIL.

Flora brasiliensis. Enumeratio plantarum in Brasilia hactenus detectarum quas suis aliorumque botanicorum studiis descriptas et methodo naturali digestas partim icone illustratas ediderunt Carolus Fridericus Philippus de Martius et Augustus Guilielmus Eichler, iisque defunctis successor Ignatius Urban . . . Fasciculus **127**, **128**. Orchidaceae. VIII. IX. Exposuit Alfredus Cogniaux. Monachii (R. Oldenbourg in Comm.), 1904-1905, (1-390, cum 79 tab.). 48 cm. 50; 48 M.

**Briquet**, John. Labiatae et Verbenaceae austro-americanae ex itinere Regnelliano primo. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (24, cum 4 tab.).

**Christ**, H[ermann]. Spicilegium pteridologicum austro-brasilense. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (312, 361, 545, 633, 689).

**Christensen**, Carl. A new *Elaphoglossum* from Brazil. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (299-300).

**Cogniaux**, Alfred. Orchidaceae. VIII. IX. [In: Flora brasiliensis. Vol. III.] Monachii (R. Oldenbourg i. Comm.), 1904-1905, (1-390, cum 79 tab.). 49 cm.

**Hennings**, P[aul]. Fungi fluminenses a. cl. E. Ule collecti. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95).

— Fungi amazonici I. II. a cl. Ernesto Ule collecti. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273, cum 1 tab.). . . . . III. *ib.* (351-352, 353-400, cum 1 tab.).

— Fungi S. Paulenses III a cl. Puttemans collecti. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197-209).

**Jahn**, E[duard]. Myxomyceten aus Amazonas. Gesammelt von E. Ule. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (300-305).

**Malme**, Gust[af] O[skar] A[ndersso]n. Die Gentianaceen der zweiten Regnell'schen Reise. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 12, 1904, (23, mit Taf.).

— Die Umbelliferae der zweiten Regnell'schen Reise. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 13, 1904, (22, mit Taf.).

**Moore**, Spencer Le M. Mons. A. Robert's Matto Grosso plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (33-39, 100-110).

**Pampanini**, R[enato]. Description d'une nouvelle Cunoniacee du Brésil. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (328-329).

**Rick**, J. Ueber einige auf Bambusarten wachsende tropische Hypocreaceen. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (402-406).

— Fungi austro-americanis exs. Fasc. 1. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (406-410).

**Rosenstock**, E. Beiträge zur Pteridophytenflora Südbrasilens. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (210-238).

**Ule**, E[rnst]. Epiphyten des Amazonasgebietes. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. Reihe 2, H. 1.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläut.). 31 cm. 4 M.

*h i* ARGENTIA; URUGUAY AND PARAGUAY.

**Briquet**, John. Labiatae et Verbenaceae austro-americanae ex itinere Regnelliano primo. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (24, cum 4 tab.).

— Verbenaceae Balansanae Paraguarienses ou Enumération critique



des Verbénacées récoltées par B. Balansa au Paraguay de 1871-1877 et de 1878-1884. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (288-319).

**Chodat**, R[obert]. Plantae Hasslerianae, soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Emile Hassler d'Aarau (Suisse) de 1885 à 1895 et de 1898 à 1900, (à suivre). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (297-382, 733, 811).

— and **Hassler**, E[mile]. Plantae Hasslerianae soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. E[mile] Hassler de 1885 à 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (50-66, 239-255, 342-355, 387-421, 538-552, 612-641, 701-732, 780-811, 903-941, 1007-1039, 1097-1127).

— and **Wilczek**, E. Contributions à la flore de la République Argentine. Enumération critique des plantes récoltées par E. Wilczek à Saint-Raphaël and dans la vallée de l'Atuel. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (281, 475, 521, av. grav.).

**Fries**, Rob[ert] E[lias]. Myxomyceten von Argentinien und Bolivia. Gesammelt und bestimmt. Ark. Bot., Stockholm, **1**, **1-3**, 1903, (57-70).

**Hatcher**, J[ohn] B[ell]. Narrative of the expeditions [and] geography of southern Patagonia. Scott, W. B. ed. Reports of the Princeton university expeditions . . . Princeton, N.J. (The University), 1903, (xvi + 314, with pl.). 32.8 cm.

**Hennings**, P[aul]. Einige neue Pilze aus Costarica und Paraguay. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (147-149).

**Hochreutiner** B. P. G. Malvaceae novae vel minus cognitae. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (10-59, cum 1 tab.).

**Krieger**, W. Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Uruguay. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (349-350).

**Mangels**, H. Wirtschaftliche, naturgeschichtliche und klimatologische Abhandlungen aus Paraguay. München (F. P. Datterer & Co.), 1904, (VIII + 364, mit Taf.). 24 cm.

**Radlkofer**, L. Eine zweite *Valenzuela*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (991-996).

lk CHILI.

**Grisard**, Jules. Le cocotier du Chili. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (165-168).

**Hatcher**, J[ohn] B[ell]. Narrative of the expeditions [and] geography of southern Patagonia. Scott, W. B. ed. Reports of the Princeton university expeditions. . . . Princeton, N. J. (The University), 1903, (xvi + 314, with pl.). 32.8 cm.

nl TIERRA DEL FUEGO AND NEIGHBOURING ISLANDS; FALKLAND ISLANDS.

**Gandoger**, Michel. *Myzodendron antarcticum*, plante nouvelle de l'Amérique australe. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (141-144).

**Melville**, J. Cosmo. Report on the plants collected by Mr. Rupert Vallentin in the Falkland Islands 1901-1902. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **47**, 1902-1903 (1903), n. 10, (1-8).

**Moore**, Spencer Le Marchand. Calyceraceae and Compositae [from Patagonia] J. Bot., London, **42**, 1904, (372-377).

**Rendle**, A. B. Mr. Hesketh Prichard's Patagonian plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (321-334, 367-378).

**Vallentin**, Rupert. Notes on the Falkland Islands. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, n. 23, 1904, (1-48, 3 pl.).

lm THE ANDES.

**Schumann**, K[arl]. Neue und wenig gekannte Kakteen von den Anden Süd-Amerikas. III. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (26-29).

i AUSTRALASIA.

**Hennings**, P[aul]. Fungi australiensis. II. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (187-188).

**Trabat**. Naturalisation de deux *Atriplex* australiens dans le nord de l'Afrique. (*Atriplex halimoides*, *Atriplex semibaccata*.) Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (105-106).

**Woodward**, Henry. Address [on the distribution of life in Antarctic lands:—Plantae, Southern Hemisphere (Notogaea)]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (443-444).

# ia NEW GUINEA WITH ISLANDS FROM WALLACE'S LINE.

**Clarke**, C. B. List of the *Carices* of Malaya. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (1-16).

**Kolbe**, W. Die Kulturpflanzen der Eingeborenen von Neuguinea. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (211-224).

**Kränzlin**, F[ritz]. Beiträge zur Orchideenflora der ostasiatischen Inseln. 3. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (247-255).

**Schlechter**, R[udolf]. Ueber die neue Guttapercha von Neuguinea. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (467-471).

**Smith**, J. J. Neue Orchideen. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (146-159, mit Abb.).

**Weber-van-Bosse**, A[una] and **Foslie**, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. [Résultats des explorations zool., bot., océanogr., géol., entreprises aux Ind. Néerl. or., 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Livr. 18, Monogr. **61**. Leide (E. J. Brill), 1904, (110, with 16 pl. and 34 text-fig.). 33 cm.

# ib BISMARCK ARCHIPELAGO.

**Schlechter**, R[udolf]. Reisebericht der Guttapercha- und Kautschuk-Expedition nach den Südsee-Kolonien. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (457-471, 539-542); **6**, 1902, (22-30, 213-234, 394-396); **7**, 1903, (308-320).

**Schnee**, Paul. Einiges über Fauna und Flora. [In: Heinrich Schnee, Bilder aus der Südssee.] Berlin, 1904, (273-298).

# ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

**McAlpine**, D[aniel]. Australian Fungi new or unrecorded. Decades VII and VIII. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (117-181).

**Maiden**, Joseph Henry. Useful Australian plants. No. 85 90. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (147-148 with 2 pl., 244-245, 621-624).

——— and **Betche**, Ernst. A new Australian grass (*Diplachne Peacockii*, Maiden et Betche). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (925-926, with pl.).

**Stirling**, J. Notes on a census of the flora of the Australian Alps. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (799-800).

——— Notes on a census of the Australian Alps. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (319-395, 3 pl., 1 map).

**Watts**, W. W. Further notes on Australian Hepatics. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (539-506).

# ie NEW SOUTH WALES.

**Baker**, R[ichard] T[homas]. On a new species of *Callitris* (*Callitris gracilis*, R. T. Baker) from E. Australia. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (839-841).

**Barwick**, A. C. The botany of the "clears" and basaltic masses, county of Hunter, N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (932-943).

**Cambage**, R. H. Notes on the native flora of New South Wales. Parts I and II. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (685-695).

**Maiden**, J[oseph] H[enry]. Some practical notes on forestry suitable for N. S. Wales. Nos. I-V. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (341-344, 442-444, 532-533, 681-683, 981-984).

——— Weeds of New South Wales. (*Saponaria Vaccaria*, Linn.). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (438-439, with pl.).

——— Suitability of New South Wales timbers for wood paving. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (531).

——— Synopsis of reports on conservation and re-afforestation in New South Wales. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (533).

**Maiden, J[oseph] H[enry].** The weeds of New South Wales. (*Solanum rostratum*, Dunal.) Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (541-542, with pl.).

——— Weeds of New South Wales. *Hypericum perforatum*, Linn. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (843-844, with pl.).

——— The weeds of New South Wales. (*Hordeum murinum*, Linn.) Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (922-924, with pl.).

——— New South Wales Timbers. London, J. Soc. Arts, **53**, 1904, (55-56).

——— The forest flora of New South Wales. Vols. 1 and 2. Parts VI-XIV. Nos. 20-58. Sydney, N.S.W. (Govt. Printer), 1904, (127-218, 1-101, with pls.).

——— and **Betche, Ernst.** Notes from the Botanic Garden, Sydney, N. S. Wales. Nos. IX, X. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (904-923); **29**, 1904, (734-750).

**Peacock, R. W.** Weeds of the Bathurst District (N. S. Wales). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (625-628).

**Turner, F[rederick].** The botany of South-Western New South Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (132-181).

## *if* VICTORIA.

**Hardy, A. D.** Excursion to Launching Place [Victoria]. [Plants found.] Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1904, (116-122, 125-127).

——— Excursion to Yarra Glen [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (43-44).

——— The freshwater Algae of Victoria. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (81-87).

**Maiden, J. H.** Descriptions of two Victorian eucalypts. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (112-116).

**Weindorfer, G[ustav].** Some considerations of the origin of our Alpine flora [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (6-9).

## *ij* SOUTH AUSTRALIA.

**Wagner, Rudolf.** Ein neues *Aizoon* aus Südastralien. Wien, Ann. Nat.-Hist. Hofmus., **19**, 1904, (79-81).

## *ik* WEST AUSTRALIA.

**Hamilton, A[lexander].** Notes on the West Australian pitcher plant. (*Cephalotus follicularis*, Labill.) Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (36-53, pl. I & II).

## *il* NEW ZEALAND.

**Bathgatt, A.** Mountain flowers of New Zealand. Garden, London, **65**, 1904, (269-270, 286-287, 303, figs.).

——— The New Zealand Rata: *Metrosideros lucida* and *M. robusta*. Garden, London, **65**, 1904, (411).

**Kirby, W. F.** The New Zealand vegetable caterpillar. [*Cordyceps Huegelii*, Corda.] Nature, London, **70**, 1904, (44).

**Smith, W. W.** Plants naturalised in the county of Ashburton. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (203-225).

**Thompson, G. M.** Botany of Dunedin District. Dunedin. Handbook for Dunedin Meeting of Australasian Association for Advancement of Science, **1904**, (34-53).

## *il* NEW CALEDONIA.

**Candolle, Casimir de.** Meliaceae novae e Nova-Guinea, Samoa et Nova Caledonia. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (161-180).

**Maiden, Joseph Henry.** The flora of Norfolk Island. Pt. I. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (692-785).

——— The botany of Funafuti, Ellice Group. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (539-556).

**Schlechter**, Rudolf. Neue Kautschukbäume aus Neucaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (526-530).

——— Nouveaux caoutchoutiers de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (52-53).

——— A propos d'un nouvel arbre à gutta-percha de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (87-89).

**Warburg**, O[tto]. Der Kautschuk liefernde Feigenbaum von Neucaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (581-584).

——— Le *Ficus* caoutchoutifère de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (85-87).

## *k* ARCTIC.

**Rikli**, Martin. Die Pflanzenwelt des hohen Nordens in ihrer Beziehung zu Klima und Bodenbeschaffenheit. St. Gallen, Ber. Natw. Ges., **1901-02**, 1903, (415-446, 3 pls.).

## *kl* GREENLAND.

**Engell**, M. C. Investigations and surveys at the Icefjord of Jakobshavn and in Orpigsuit during the summer of 1902. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (1-70, with 3 maps and 6 pl.).

**Hagen**, I. and **Porsild**, Morten P. Descriptions de quelques espèces nouvelles de Bryacées récoltées sur l'île de Disko. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (435-465, av. 6 pl.).

**Rostrup**, E[mil]. Fungi Groenlandiæ orientalis in expeditionibus G. Amstrup 1898-1902 a G. Amstrup, N. Hartz et C. Kruuse collecti. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **30**, 1904, (111-121).

**Simmons**, Herman G. Notes on some rare or dubious Danish Greenland Plants. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (469-473).

## *kl* ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

**Kjellman**, F[rans] R[einhold]. Über die Meeresalgen-Vegetation von Beeren-Eiland. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (1-6).

**Nathorst**, A[lfred] G[abriel]. Zur oberdevonischen Flora der Bären-Insel. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (60, mit 14 Taf.).

**Nilson**, Birger. Lichens on driftwood from the Swedish Foreland. (Swedish) v. Ingvarson, Fredrik. Om drifveden i Norra Ishafvet. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37**, No. 1, 1903, (83).

**Wulff**, Th. Observations botaniques faites au Spitzberg, Trad. de l'allemand par H. Marcel Hardy. (Missions scientifiques, p. l. mesure d'un arc de méridien au Spitzberg . . . 1829-1902 . . . Mission suédoise. 2 : 10.) Stockholm, 1903, (63, av. pl.). 31 cm.

## *l* ATLANTIC.

**Ule**, E[rnst]. Blüteneinrichtungen von *Amphilephium*, einer Bignoniacee aus Südamerika. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (547-551).

## *la* NORTH ATLANTIC OCEAN AND ISLANDS NOT OTHERWISE SPECIFIED.

**Coincy**, Auguste de. Les *Echium* de la section des *Pachylepis* sect. nov. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (261-277, 488-499).

## *lb* CANARIES; MADEIRA.

**Bornmüller**, J. Ueber zwei für die Flora von Makaronesien neue Arten der Gattung *Umbilicus*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (47-49, 1 pl.). [7600].

**Britten**, James. R. Brown's list of Madeira plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (1-8, 39-46, 175-182, 197-200).

**Clauditz**, Josef. Blattanatomie canarischer Gewächse mit Berücksichtigung von Standort und Klima. Diss. Basel, Hildesheim, 1902, (64, 1 Taf.).



**Coincy**, A[uguste] de. Un *Echinum* inconnu de la flore des Canaries. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (748-749).

——— Les *Echinum* de la section des *Pachylepis* sect. nov. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (261-277, 488-499).

**Perez**, George V. *Statice arborescens* [presumably of hybrid origin]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (419, fig. 178).

**Renauld**, F. et **Cardot**, J. Mousses des Canaries récoltées par A. Tullgren et coup d'œil sur la flore bryologique des îles atlantiques. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (433-453, 2 pls.).

**Vahl**, M. The Vegetation of Madeira, a geographical Monograph. (Danish) Dr. Disp. Kjöbenhavn and Kristiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (172, with 1 map).

——— Notes on the summer-fall of the leaf on the Canary-Islands. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (301-303).

#### *lc* SOUTH ATLANTIC AND ISLANDS.

**Brown**, N. E. The island of St. Helena and its vegetation. Reigate, Proc. Holmesd. Nat. Hist. Cl., **1899-1901**, 1902, (24-25).

**Reinsch**, P. F. Die Zusammensetzung des „Passatstaubes“ auf dem südlichen atlantischen Ozean. Flora, Marburg, **93**, 1904, (533-536).

**Skottsberg**, C. G. On the zonal distribution of South Atlantic and Antarctic vegetation. Preliminary report. London, Geog. J., **24**, 1904, (655-663, map).

#### *ma* OCEANS AND ISLANDS N. OF EQUATOR.

**Schmidt**, Johns. La végétation de l'île Koh-Chang dans le golfe de Siam. Géographie, Paris, **8**, 1903, (275-290, av. fig.).

#### *mb* OCEAN AND ISLANDS S. OF EQUATOR.

**Fabricius**, Max. Beiträge zur Laubblattanatomie einiger Pflanzen der Seychellen mit Berücksichtigung des Klimas und des Standortes. Diss. Basel. Jena, 1902, (40, 3 Taf.). 8vo.

#### *nf* SAMOA.

**Candolle**, Casimir de. Meliaceae novae e Nova Guinea, Samoa et Nova Caledonia. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (161-180).

**Wohltmann**, F[erdinand]. Pflanzung und Siedlung auf Samoa. Erkundungsbericht an d. Kolonial-wirtschaftl. Komitee. Berlin (E. S. Mittler & S. in Komm.), 1904, (V + 164, mit 20 Taf. u. 2 Kart.). 24 cm. 5 M.

#### *o* ANTARCTIC.

**Woodward**, Henry. Address [on the distribution of life in Antarctic lands:—Plantae, Southern Hemisphere (Notogaea)]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (443-444).

#### *oa* ANTARCTIC CONTINENT AS A WHOLE.

**Hill**, A. W. Some high Andine and Antarctic Umbelliferae. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (362).

**Nathorst**, A. G. Sur la flore fossile des régions antarctiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1447-1449).

#### *ob* S. GEORGIA ISLAND.

**Skottsberg**, Carl. Some words on the vegetation of S. Georgia. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (216-224, with pl.).

#### *oc* KERGUELEN ISLAND.

**Drygalski**, Erich von. *Azorella* formation on Kerguelen Island. London, Geog. J., **24**, 1904, [plate opposite p. 132].

**Mardner, Wilhelm.** Die Phanerogamenvegetation der Kerguelen in ihren Beziehungen zu Klima und Standort. Diss. Basel. Mainz, 1902, (49 + 1, 1 Taf.). 8vo.

*oel* ISLANDS TO SOUTHWARD  
AND SOUTH-EAST OF NEW  
ZEALAND AND AREA  
SOUTH OF PACIFIC.

**Skottsberg, C. G.** On the zonal distribution of South Atlantic and Antarctic vegetation. Preliminary report. London, Geog. J., **24**, 1904, (655-663, map).

9000 PLANKTON (PELAGIC  
BOTANY).

**Müller, Otto.** (Berichte über die botanischen Ergebnisse der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann- und Elise-geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung. 7.) Bacillariaceen aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (9-38, 256-261, mit 2 Taf.).

Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Hrsg. v. Victor Hensen. Bd III. L. h.: Imnermann, Aulacanthiden; (92, mit 8 Taf.). 14 M. Bd III. L. f. a.: Popofsky, Acanthometra; (158, mit 12 Taf.). 21 M. Bd IV. M. f.: Wille, Schizophyceen; (88, mit 3 Taf.). 9 M. Bd IV. N.: Lohmann, Eier u. Cysten; (62, mit 7 Taf.). 11, 20 M. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1904, 33 cm.

... Untersuchungen über die biologischen und Fischereiverhältnisse des Klöntalersees. Schweiz. Fischereiztg, Pfäffikon, **11**, 1903, Beilage zu No. 18, (50).

**Agassiz, Alexander.** Preliminary report and list of stations. With remarks on the deep-sea deposits by Sir John Murray. (Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific, in charge of

Alexander Agassiz, by the U. S. Fish Commission steamer "Albatross" from August, 1899, to March, 1900. Commander Jefferson F. Moser, U.S.N., commanding. 1.) Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **26**, 1902, (21 + 1-114, with 21 charts). Separate. 28.8 cm.

**Bachmann, H.** Das Phytoplankton des Süßwassers. Sammelreferat. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 2, (81-105).

**Birge, E[dward] A[sahel].** The thermocline and its biological significance. The annual address of the president. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **25**, 1904, (5-33, with 2 pl.).

**Brandt, K[arl].** Über die Bedeutung der Stickstoffverbindungen für die Produktion im Meere. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (383-402).

**Clève, P[er] T[eodor].** Report on plankton collected by Thorild Wulff during a voyage to and from Bombay. Ark. Zool., Stockholm, **1**, 1904, (329-381, with 4 pls.).

Plankton-researches in 1901 and 1902. Stockholm, Vet. Ak. Handl., **36**, No. 8, 1903, (53).

**Cronheim, W.** Die Bedeutung der pflanzlichen Schweborganismen für den Sauerstoffhaushalt des Wassers. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (276-288).

**Forel, F. A. L.** Léman. Monographie limnologique. Lausanne (F. Rouge), 1901, (VIII + 411). 8vo.

**Francé, R[aul].** Die Lebensgeschichte des Süßwasserplanktons. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (524-528).

**Halbfass, Willh[elm].** Weitere Beiträge zur Kenntnis der pommerschen Seen. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **50**, 1904, (253-259, mit 1 Taf.).

**Handmann, R.** Zur Biologie des Balaton- oder Plattensees in Ungarn. Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (42-52).

**Henslow, George.** Geographical distribution of plants [from Schimper]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (121).

**Lemmermann, E.** Das Plankton schwedischer Gewässer. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 2, 1904, (209, mit 2 Taf.).

——— Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XVII. Ueber die Entstehung neuer Planktonformen. XVIII. Notizen zur Systematik einzelner Formen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, 17-22).

——— Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XIX. Das Phytoplankton der Ausgrabenseen bei Plön. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (289-311).

——— Brandenburgische Algen. [2. Phytoplankton des Müggelsees u. benachbarter Gewässer.] Zs. Fischerei, Berlin, **11**, 1903, (73-123).

**Lohmann, H[ans].** Eier und sogenannte Cysten der Plankton-Expedition. Anhang: Cyphonautes. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd IV. N.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1904, (62, mit 7 Taf.). 33 cm. 11.20 M.

**Lozeron, H.** Sur la répartition verticale du plancton dans le lac de Zurich de décembre 1900 à décembre 1901. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **47**, 1902, (115-198, 2 pls.).

**Monti, Rina.** Limnologische Untersuchungen über einige italienische Alpengseen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (252-275).

**Ostwald, Wolfgang.** Zur Theorie der Schwebevorgänge sowie der spezifischen Gewichtsbestimmungen schwebender Organismen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **94**, 1903, (251-272).

**Pieters, A[drian] J[ohn].** The plants of western Lake Erie, with observations on their distribution. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **21**, 1901, (57-79, with pl. and text figs.).

**Reinke, J[ohannes].** Zur Kenntnis der Lebensbedingungen von *Azotobacter*. [Planktonalgen.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (95-101).

**Richard, J.** Sur deux filets destinés à la récolte du plancton. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1436-1437).

**Schmidt, Johns.** La végétation de l'île Koh-Chang dans le golfe de Siam. Géographie, Paris, **8**, 1903, (275-290, av. fig.).

**Schröter, C[arl].** Die torfbildenden Pflanzenformationen der Schweiz. [Süßwasserplankton.] [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (383-390).

**Skorikow, A[leksandr] S[tepanovič].** Beobachtungen über das Plankton der Newa. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (5-19).

——— Ueber das Sommer-Plankton der Newa und aus einem Teile des Ladoga-Sees. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (353-366, 385-391).

**Snow, Julia W.** The plankton Algae of Lake Erie, with special reference to the Chlorophyceae. [With bibliography.] Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269-394, with text fig. and pl.).

**Wille, N.** Die Schizophyceen der Plankton-Expedition. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd IV. M. f.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1904, (88, mit 3 Taf.). 33 cm. 9 M.

**Yendō, Kichisaburo . . .** Physical and biological observations of the Tōkyō Bay. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (139-144).

**Zacharias, Otto.** Ueber das Phytoplankton des Themsestromes. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (180-183).

——— Ueber Grünfärbung der Gewässer durch die Anwesenheit von Organismen. D. Fischereiztg, Stettin, **25**, 1902, (349-350).

——— Ueber die Komposition des Planktons in thüringischen, sächsischen und schlesischen Teichgewässern. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (181-251).

**Zytkoff, W[ladimir].** Das Plankton des Seliger Sees. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (388-394).

## 9200 ARCTIC.

BUREAU DU CONSEIL PERMANENT INTERNATIONAL POUR L'EXPLORATION DE LA MER. Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques: Partie D. Année 1903-1904, No. 1: Août 1903. Copenhague (Høst & fils), 1904, (1-62).

32 x 27 cm. No. 2: Novembre 1903, No. 3: Février 1904. (63-146). 32 x 27 cm. [9300].

**Gran**, H[aakon] H[asberg]. Diatomaceae from the ice-floes and plankton of the Arctic ocean. Norw. North Polar Exp. 1893-1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (74, with 3 pl.).

———. Die Diatomeen der arktischen Meere. Tl 1: Die Diatomeen des Planktons. [In: Fauna Arctica. Bd 3.] Jena, 1904, (509-554, mit 1 Taf.).

### 9300 NORTH ATLANTIC.

BUREAU DU CONSEIL PERMANENT INTERNATIONAL POUR L'EXPLORATION DE LA MER. Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques: Partie D. Année **1903-1904**, No. 1: Août 1903. Copenhague (Høst & fils), 1904, (1-62). No. 2: Novembre 1903, No. 3: Février 1904. (63-146). No. 4: Mai 1904. (147-230). 32 x 27 cm.

**Apstein**, C[arl]. Bemerkungen über die Planktonfänge [auf der Fahrt der „Poseidon“, Dez. 1902 u. Jan. 1903]. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **19**, 1903, (406-408).

**Breemen**, P. J. van. Le plankton de la mer du Nord en 1903. (Hollandais) Helder, Jaarb. Onderz. Zee, **1903**, [1904], (52-59, av. 4 tableaux).

**Ostenfeld**, C. H. and **Paulsen**, Ove. Plankton-samples collected in the North-Atlantic Ocean (Lat. 58°-60° N.) in 1899 by Dr. K. T. V. Steenstrup. (Danish with Resumé in English.) Kjöbenhavn,

Medd. Grönl., **26**, 1904, (Sep.), (143-210).

**Paulsen**, Ove. Plankton-investigations in the Waters round Iceland in 1903. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser. Serie: Plankton. **1**. Kjöbenhavn (C. A. Reitzel), 1904, (1-40, with 2 maps and illustr.). 32 x 27 cm.

### 9500 SOUTH ATLANTIC.

**Reinsch**, P. F. Die Zusammensetzung des „Passatstaubes“ auf dem südlichen atlantischen Ozean. Flora, Marburg, **93**, 1904, (533-536).

**Ritter**, Wm. E. The biological survey of the waters of the Pacific coast. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (214-215).

### 9700 TROPICAL INDO-PACIFIC.

**Fritsch**, F. E. The occurrence of *Pleodorina* in the fresh water plankton of Ceylon. N. Phytol., London, **3**, 1904, (122-123).

**Karsten**, George. Die sogenannten „Mikrosporen“ der Planktondiatomeen und ihre weitere Entwicklung, beobachtet an *Corethron Valdiviae* n. sp. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (544-554, mit 1 Taf.).

**Skottsberg**, C. G. On the zonal distribution of South Atlantic and Antarctic vegetation. Preliminary report. London, Geog. J., **24**, 1904, (655-663, map).

### ERRATUM IN THIRD ANNUAL ISSUE.

p. 171, entry No. 14885, for Rep. U. S. Com. Fish. read Bull. U. S. Com. Fish.



## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

NOTE.—All Bulletins and Reports of the Agricultural Experiment Stations of the United States will be referred to thus :—

Agric. Exp. Sta.

Name of State.

Name of Place.

Bull. or Rep.

<i>Agric. Gaz., Sydney, N.S.W.</i>	Agricultural Gazette, Sydney, N.S.W. ...	1 N.S.W.
<i>Agricolt. Ticinese, Lugano</i>	L'Agricoltore ticinese. Lugano. Svo.	3 Swi.
<i>Agric. Students' Gaz., Cirencester</i>	Agricultural Students' Gazette. Edited by students at the Royal Agricultural College, Cirencester. Cirencester.	487 U.K.
<i>Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus.</i>	Bulletin of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	4 U.S.
<i>Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus.</i>	Report of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	6 U.S.
<i>Alençon, Bul. soc. horticolt.</i>	Alençon, Bulletin de la Société d'horticulture de l'Orne.	920 Fr.
<i>Alger, Bul. agric. ...</i>	Bulletin agricole de l'Algérie. Alger. [bi-mensuel.]	20 Fr.
<i>Alkohol, Berlin ...</i>	Alkohol. Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Presshefen-, Kornbranntwein- und Spiritus-Industrie, red. v. Stenglein. Berlin. [wöch.]	13 Ger.
<i>Allg. bot. Zs., Karlsruhe ...</i>	Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., hrsg. v. Kneucker. Karlsruhe. [monatl.]	18 Ger.
<i>Allg. Forstzig, Frankfurt a. M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
<i>Allg. Zs. Ent., Neudamm ...</i>	Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, hrsg. v. Schroeder u. Lehmann. Neudamm. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	34 Ger.
<i>Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl.</i>	History of the Berwickshire Naturalists' Club, Alnwick.	2 U.K.

<i>Alpina, Zürich</i> ... ..	<i>Alpina. Mittheilungen des Schweizer Alpenclubs. Bulletin du Club alpin suisse. 4to. Zürich</i>	4 Swi.
<i>Amer. J. Physiol., Boston, Mass.</i>	<i>American Journal of Physiology, Boston, Mass.</i>	17 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	<i>American Journal of Science, New Haven, Conn.</i>	19 U.S.
<i>Amer. Nat., Boston, Mass.</i>	<i>The American Naturalist, Boston, Mass.</i>	21 U.S.
<i>Amsterdam, Chem. Weekbl.</i>	<i>Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging. Amsterdam.</i>	— Hol.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	<i>Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.</i>	3 Hol.
<i>Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2<sup>e</sup> Sect.</i>	<i>Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2<sup>e</sup> Sectie (Natuurhistorische Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam. 8vo.</i>	6 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	<i>Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.</i>	7 Hol.
<i>Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk.</i>	<i>Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur- Genees- en Heelkunde, Amsterdam. 8vo.</i>	68 Hol.
<i>Ann Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich.</i>	<i>Contributions from the Botanical Laboratory of the University of Michigan. Ann Arbor, Mich.</i>	544 U.S.
<i>Ann. Bot., Oxford ... ..</i>	<i>Annals of Botany, Oxford ... ..</i>	4 U.K.
<i>Ann. chim. analyt., Paris ...</i>	<i>Annales de chimie analytique appliquée à l'industrie, à l'agricult., à la pharmac., et à la biologie (fusionnées avec la Revue de chimie analytique). Dir. Crinon. Paris. [bi-mensuel.]</i>	43 Fr.
<i>Ann. chim. phys., Paris ...</i>	<i>Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.]</i>	44 Fr.
<i>Ann. Mycol., Berlin ...</i>	<i>Annales mycologici. Hrsrg. v. H. Sydow. Berlin. [zwang'los.]</i>	— Ger.
<i>Ann. Natphilos., Leipzig ..</i>	<i>Annalen der Naturphilosophie. Leipzig</i>	1285 Ger.
<i>Ann. sci. nat. (Zool. Bot.), Paris</i>	<i>Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties: 1<sup>o</sup> Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des animaux. Dir. E. Perrier. Paris. [12 numéros par an.] 2<sup>o</sup> Botanique, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification des végétaux. Dir. Van Tieghem. Paris. [12 numéros par an.]</i>	77 Fr.

<i>Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh</i>	Annals of Scottish Natural History, Edinburgh and London.	8 U.K.
<i>ApothZtg, Berlin ...</i>	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie.	50 Ger.
<i>Arch. exper. Path., Leipzig</i>	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9-12 H. jährl.]	61 Ger.
<i>Arch. flore jurass., Besançon</i>	Archives de la flore jurassienne, Besançon.	— Fr.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn...</i>	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Arch. Hyg., München ...</i>	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
<i>Arch. Java Suiker., Soerabaia</i>	Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia. 8vo.	9 Hol.
<i>Arch. path. Anat., Berlin ...</i>	Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.]	80 Ger.
<i>Arch. Pharm., Berlin ...</i>	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
<i>Arch. Protistenkunde, Jena</i>	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1284 Ger.
<i>Arch. Rassenbiol., Berlin ...</i>	Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene. Hrsg. v. A. Ploetz. Berlin. [2 monatl.]	— Ger.
<i>Arch. Sci. Phys., Genève ...</i>	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
<i>Ark. Bot., Stockholm ...</i>	Arkiv för botanik utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Ark. Kemi, Stockholm ...</i>	Arkiv för kemi, mineralogi och geologi utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Ark. Zool., Stockholm ...</i>	Arkiv för zoologi utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Augsburg, Ber. natw. Ver.</i>	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher naturhistorischen Vereins in Augsburg. Augsburg. [mehrjährl.]	96 Ger.
<i>Aus d. Heimath, Stuttgart...</i>	Aus der Heimath. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jährl.]	100 Ger.

<i>Aus fernen Landen, Berlin</i>	Aus fernen Landen. Geographische und geschichtliche Unterhaltungsblätter, hrsg. v. A. Seidel. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex.</i>	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Texas, Austin.	30 U.S.
<i>Autun, Bul. soc. hist. nat...</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire).	915 Fr.
<i>Barrow, Rep. Nat. F. Cl. ...</i>	Report and Proceedings of the Barrow Naturalists' Field Club, Barrow-in-Furness. 8vo.	21 U.K.
<i>Basel, Verh. Natf. Ges. ...</i>	Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. 8vo. Basel.	11 Swi.
<i>Batavia, Nat. Tijdschr. ...</i>	Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging, Batavia. 8vo.	11 Hol.
<i>Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl.</i>	Proceedings of the Bath Natural History and Antiquarian Field Club, Bath.	22 U.K.
<i>Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau</i>	Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Breslau. [zwanglos]	124 Ger.
<i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesamte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.
<i>Beitr. KolPolit., Berlin ...</i>	Beiträge zur Kolonialpolitik und Kolonialwirthschaft, red. v. Seidel. Berlin. [20 H. jährl.]	133 Ger.
<i>Beitr. path. Anat., Jena ...</i>	Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.]	137 Ger.
<i>Belfast, Rep. Nat. F. Cl. ...</i>	Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast.	24 U.K.
<i>Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc.</i>	Report and Proceedings of the Belfast Natural History and Philosophical Society, Belfast.	26 U.K.
<i>Ber. Fischereiver. Ostpr., Königsberg</i>	Berichte des Fischerei-Vereins für die Provinz Ostpreussen. Königsberg. [zwanglos]	142 Ger.
<i>Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt</i>	Bericht über die Versammlung des sächsischen Forstvereins. Tharandt. [jähr.]	147 Ger.
<i>Bergen, Naturen ... ..</i>	Naturen, Bergen ... ..	6 Nor.
<i>Bergens Mus. Aarb. ...</i>	Bergens Museums Aarbog, Bergen ...	8 Nor.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot.</i>	University of California Publications. Botany. Berkeley, Cal.	561 U.S.
<i>Berlin, Abh. geol. Landesanst.</i>	Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2-3 H. jährl.]	154 Ger.



<i>Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt</i>	Arbeiten aus der biologischen Abtheilung für Land- und Forstwirtschaft am kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. [zwanglos.]	156 Ger.
<i>Berlin, Arb. D. Landw. Ges.</i>	Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	159 Ger.
<i>Berlin, Arb. Gesundheitsamt</i>	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin.	160 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...</i>	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges....</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
<i>Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt.</i>	Flugblätter des kaiserlichen Gesundheitsamts, biologische Abtheilung für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwanglos.]	169 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.</i>	Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	170 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. geol., Landesanst.</i>	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jährl.]	171 Ger.
<i>Berlin, Mitt. D. Seefischereiver.</i>	Mittheilungen des deutschen Seefischereivereins, red. v. Herwig. Berlin. [monatl.]	174 Ger.
<i>Berlin, Notizbl. bot. Garten</i>	Notizblatt des kgl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin, sowie der botanischen Centralstelle für die deutschen Kolonien. Leipzig. [3-4 Nrn jährl.] Nebst Appendix.	180 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Verh. bot. Ver. ...</i>	Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Berlin. [jährl.]	184 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ges. Erdk. ...</i>	Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, hrsg. v. Kolln. Berlin. [2 monatl.]	200 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.</i>	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1294 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	200 Ger.
<i>Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges.</i>	Berichte der schweizerischen botanischen Gesellschaft. Bulletin de la Société botanique suisse. Bern. 8vo.	12 Swi.
<i>Bern, Mitt. Natf. Ges. ...</i>	Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo.	15 Swi.
<i>Bibl. bot., Stuttgart</i>	Bibliotheca botanica. Originalabhandlungen, hrsg. v. Luerssen u. Frank. Stuttgart. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	215 Ger.

<i>Bierbr., Halle</i> ... ..	Der Bierbrauer, red. v. Ehrich. Halle [12 H. u. 52 Beibl. jährl.]	225 Ger.
<i>Biol. Centralbl., Leipzig</i> ...	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	226 Ger.
<i>Biometrika, Cambridge</i> ...	Biometrika, Cambridge ... ..	437 U.K.
<i>Bl. Gymn. Schulw., München</i>	Blätter für das Gymnasial-Schulwesen. München.	1282 Ger.
<i>Bombay, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay.	5 Ind.
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Natk....</i>	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1205 Ger.
<i>Bonn, Verh. nathist. Ver. ...</i>	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jähr. in je 2 Hälften.]	238 Ger.
<i>Börsas, Elfsborgs Södra Hush.-Sällsk. Qvartals-skr.</i>	Elfsborgs läns Södra Hushållningssällskap, Qvartalsskrift. Borås.	— Swe.
<i>Bordeaux, Actes soc. linn.</i>	Actes de la société linnéenne de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	134 Fr.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	61 U.S.
<i>Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte.</i>	Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Leipzig. [wöchl.]	241 Ger.
<i>Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic.</i>	Botanical Gazette. (University of Chicago), Chicago, Ill.	54 U.S.
<i>Bot. Jahrb., Leipzig</i> ...	Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.]	242 Ger.
<i>Bot. Not., Lund</i> ... ..	Botaniska Notiser. Utgifne af C. F. O. Nordstedt. Lund. 8vo.	5 Swe.
<i>Bot. Ztg., Leipzig</i> ... ..	Botanische Zeitung, red. v. Grf. zu Solms-Laubach u. Oltmanns. Leipzig. [36 H. jährl.]	244 Ger.
<i>Bradford Sci. J.</i> ... ..	Bradford Scientific Journal. Published quarterly by the Bradford Scientific Association.	— U.K.
<i>Brandenburgia, Berlin</i> ...	Brandenburgia. Monatsblatt der Gesellschaft für Heimathkunde der Provinz Brandenburg zu Berlin. Berlin. [monatl.]	246 Ger.
<i>Braunkohle, Halle</i> ...	Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle.	1366 Ger.

<i>Braunschweig, Jahresber. Ver. Natur.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jährl.]	250 Ger.
<i>Braunschweigische landw. Ztg</i>	Braunschweigische landwirthschaftliche Zeitung, red. v. Pommer. Braunschweig. [wöch.]	251 Ger.
<i>Bremen, Abh. natw. Ver....</i>	Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1-2 H. jährl.]	253 Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.]	258 Ger.
<i>Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Brighton and Sussex Natural History Society, Brighton.	37 U.K.
<i>Bristol, Proc. Nat. Soc. ...</i>	Proceedings of the Bristol Naturalists' Society, Bristol.	40 U.K.
<i>Brünn, Verh. Natf. Ver....</i>	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jährl.]	61 Aus.
<i>Bryologist, Brooklyn, N.Y.</i>	The Bryologist, Brooklyn, N.Y....	65 U.S.
<i>Budapest. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.</i>	Annales Historico - Naturales Musei Nationalis Hungarici.	34 Hun.
<i>Buitenzorg, Ann. Jard. bot.</i>	Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leide. 8vo.	16 Hol.
<i>Buitenzorg, Bull. Inst. bot.</i>	Bulletin de l'Institut botanique de Buitenzorg, Buitenzorg. 8vo.	17 Hol.
<i>Buitenzorg, Meded. Plant.</i>	Mededeelingen uit's Lands plantentuin te Buitenzorg, Batavia. 8vo.	18 Hol.
<i>Bul. Agric. Neuchâtel, Cernier</i>	Bulletin agricole neuchâtelois. Cernier. 8vo.	17 Swi.
<i>Bul. Murith., Aigle ..</i>	Bulletin de la Murithienne, Société valaisanne des sciences naturelles. Aigle, Bex, etc. 8vo.	19 Swi.
<i>Bul. sci. France Belgique, Paris</i>	Bulletin scientifique de la France et de la Belgique. Dir. Giard. Paris. [annuel.]	215 Fr.
<i>Bul. sci. trimestr., Paris</i>	Bulletin scientifique trimestriel, publié par l'association amicale des élèves et anciens élèves de la Faculté des sciences de l'Université de Paris.	870 Fr.
<i>Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Burton-on-Trent Natural History and Archæological Society, Burton-on-Trent.	46 U.K.
<i>Caen, Bul. soc. linn. ...</i>	Bulletin de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [trimestr.]	249 Fr.
<i>Cairo, Bull. Inst. Egypt ...</i>	Bulletin de l'Institut Egyptian, Le Caïre.	— Egypt.
<i>Calcutta, J. As. Soc. Beng.</i>	Journal of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.

<i>Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ.</i>	Contributions from the Cryptogamic Laboratory of Harvard University, Cambridge, Mass.	74 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ.</i>	Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University, Cambridge, Mass.	75 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Memoirs of the Museum of Comparative Zoology of Harvard College, Cambridge, Mass.	78 U.S.
<i>Canterbury, Rep. E. Kent Nat. Hist. Soc.</i>	Annual Report of the East Kent Scientific and Natural History Society, Canterbury.	52 U.K.
<i>Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc.</i>	Report and Transactions of the East Kent Scientific and Natural History Society, Canterbury.	— U.K.
<i>Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.</i>	Report of the South African Association for the Advancement of Science, Cape Town.	— S. Afr.
<i>Cardiff, Trans. Nat. Soc....</i>	Transactions of the Cardiff Naturalists' Society, Cardiff.	55 U.K.
<i>Carinthia II, Klagenfurt</i>	Carinthia II, Mitteilung des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
<i>Centralbl. Bakt., Jena ...</i>	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinisch-hygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart</i>	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Centralbl. Zuckerind., Magdeburg</i>	Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. wöchl.]	293 Ger.
<i>Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de Saône-et-Loire. Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire). [mensuel.]	260 Fr.
<i>Chaumont, Ann. soc. hortie.</i>	Annales de la société horticole, viticole et forestière de la Haute-Marne. Chaumont. [mensuel.]	267 Fr.
<i>Cheltenham Coll. Nat. Hist. Rep.</i>	Cheltenham College Natural History Report, Cheltenham.	— U.K.
<i>Chem. and Drug., London</i>	Chemist and Druggist, London ...	443 U.K.
<i>Chem. Zs., Leipzig ...</i>	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Ahrens. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1263 Ger.



<i>ChemZtg, Cöthen</i> ...	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [ $\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Chemnitz, Ber. natw. Ges.</i>	Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz. Chemnitz. [mehrjäh.]	303 Ger.
<i>Chester, Rep. Soc. Nat. Sci.</i>	Annual Report and Proceedings of the Chester Society of Natural Science and Literature, Chester. 8vo.	61 U.K.
<i>Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic.</i>	Contributions from Hull Botanical Laboratory. (University of Chicago), Chicago, Ill.	99 U.S.
<i>Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic.</i>	The Decennial Publications of the University of Chicago. Chicago, Ill.	— U.S.
<i>Chron. Agric., Lausanne</i> ...	Chronique Agricole du canton de Vaud. Lausanne. 8vo.	23 Swi.
<i>Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub.</i>	Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur. 8vo.	24 Swi.
<i>Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist.</i>	Journal of the Cincinnati Society of Natural History, Cincinnati, Ohio.	115 U.S.
<i>Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ.</i>	Contributions from the Botanical Laboratory of Ohio State University, Columbus, Ohio.	576 U.S.
<i>Columbus, Ohio, Acad. Sci., Sp. Paprs.</i>	Ohio States Academy of Sciences. Special Papers. Columbus, Ohio.	548 U.S.
<i>Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Ohio Academy of Science. Columbus, Ohio.	U.S.
<i>Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci.</i>	Annual Report of the Ohio State Academy of Science. Columbus, Ohio.	549 U.S.
<i>Croydon, Proc. Trans. Sci. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings and Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society, Croydon.	66 U.K.
<i>D. bot. Monatschr., Arnstadt</i>	Deutsche botanische Monatsschrift, hrsg. v. Leimbach. Arnstadt. [monatl.]	327 Ger.
<i>D. chem. Wochenschr., Berlin</i>	Deutsche chemische Wochenschrift, hrsg. v. H. Braun. Berlin. [wöch.]	— Ger.
<i>D. ChemZtg, Berlin</i> ...	Deutsche Chemikerzeitung und chemischtechnischer Centralanzeiger. Berlin. [wöch.]	329 Ger.
<i>D. Erde, Gotha</i> ...	Deutsche Erde. Beiträge zur Kenntniss deutschen Volkstums. Hrsg. v. P. Langhans. Gotha.	1389 Ger.
<i>D. Essigind., Berlin</i> ...	Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift, hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. [wöch.]	333 Ger.
<i>D. Fischereiztg, Stettin</i> ...	Deutsche Fischerei-Zeitung. Wochenblatt, red. v. Dunker. Stettin. [wöch.]	335 Ger.
<i>D. Forstztg, Neudamm</i> ...	Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.]	336 Ger.

<i>D. Gartenrat, Berlin</i> ...	Der deutsche Gartenrat. Red. v. A. Voss. Berlin. [wöch.]	— Ger.
<i>D. KolZtg, Berlin</i> ...	Deutsche Kolonialzeitung. Organ der Deutschen Kolonialgesellschaft. Berlin. [wöch.]	345 Ger.
<i>D. landw. Presse, Berlin</i> ...	Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	348 Ger.
<i>D. MechZtg, Berlin</i> ...	Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1264 Ger.
<i>D. med. Wochenschr., Berlin</i>	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. [wöch.]	352 Ger.
<i>D. MedZtg, Berlin</i> ...	Deutsche Medicinal-Zeitung, hrsg. v. Grosser. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	353 Ger.
<i>D. Tabakztg, Berlin</i> ...	Deutsche Tabak-Zeitung, red. v. Lewinstein. Berlin. [wöch.]	370 Ger.
<i>D. Zuckerind., Berlin</i> ...	Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.]	392 Ger.
<i>Délmagy. Termt. Füzt., Temesvár</i>	Délmagyarországi Természettud Füzetek. Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn. Temesvár.]	4 Hun.
<i>Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.</i>	Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester.	70 U.K.
<i>Douglas, J. Isle Man Soc.</i>	Yn Lioar Manninagh, Douglas. 8vo.	71 U.K.
<i>Dresden, SitzBer. Flora</i> ...	Sitzungsberichte und Abhandlungen der Königl. Sächs. Gesellschaft für Botanik und Gartenbau e. G. "Flora" zu Dresden, hrsg. v. F. Ledien. Dresden. [jähr.]	414 Ger.
<i>Dresden, SitzBer. Isis</i> ...	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jähr.]	415 Ger.
<i>Dresdener landw. Presse</i> ...	Dresdener landwirthschaftliche Presse, red. v. Platzmann. Dresden. [wöch.]	417 Ger.
<i>Dublin, Econ. Proc. R. Soc.</i>	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	— U.K.
<i>Dublin, Proc. R. Irish Acad.</i>	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	74 U.K.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc.</i> ...	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
<i>Dublin, Trans. R. Irish Acad.</i>	Transactions of the Royal Irish Academy, Dublin.	81 U.K.
<i>Dürkheim, Mitt. Pollichia</i> ...	Mittheilungen der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Vereines der Rheinpfalz. Dürkheim. [zwanglos.]	418 Ger.
<i>Ealing, Rep. Microsc. Soc.</i> ...	Report and Proceedings of the Ealing Natural Science, etc., Society, Ealing. 8vo.	86 U.K.

<i>Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Eastbourne Natural History Society, Eastbourne. 8vo.	83 U.K.
<i>Echo Alpes, Genève...</i>	L'Echo des Alpes. Publication des sections romandes du Club Alpin suisse. Genève. 8vo.	28 Swi.
<i>Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	95 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.</i>	Proceedings of the Scottish Microscopical Society, Edinburgh. 8vo.	98 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Bot. Soc.</i>	Edinburgh Botanical Society, Edinburgh.	102 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Field Naturalists', etc., Society, Edinburgh. 8vo.	106 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc.</i>	Transactions of the Royal Scottish Arboricultural Society, Edinburgh.	108 U.K.
<i>Elberfeld, Jahresber. nativ. Ver.</i>	Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins in Elberfeld und Barmen. Elberfeld. [zwanglos.]	425 Ger.
<i>Elektroch. Zs., Berlin</i>	Elektrochemische Zeitschrift, red. v. Neuburger. Berlin. [monatl.]	427 Ger.
<i>Emden, Jahresber. natf. Ges.</i>	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. Emden. [2 jährl.]	436 Ger.
<i>Ent. Jahrb., Leipzig</i>	Entomologisches Jahrbuch, hrsg. v. Krancher. Leipzig. [jährl.]	439 Ger.
<i>Epsom Coll. Rep. Nat. Hist. Soc., London</i>	Report of the Epsom College Natural History Society, London. 8vo.	122 U.K.
<i>Erfurter Führer Gartenbau</i>	Erfurter Führer im Gartenbau. Erfurt. [wöch.]	446 Ger.
<i>Farm. pols., Warszawa</i>	Farmaceuta polski (formerly <i>Przegląd farmaceutyczny</i> ), red. B. Gładych, Warszawa. 8vo. [twice a month.]	62 Pol.
<i>Felsted, Rep. Sch. Sci. Soc.</i>	Report of the Felsted School Scientific Society, Felsted.	125 U.K.
<i>Fennia, Helsingfors</i>	Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo.	8 Fin.
<i>Field Nat. Q., Edinburgh</i>	The Field Naturalist Quarterly, Edinburgh.	483 U.K.
<i>Fischereiztg, Neudamm</i>	Fischerei - Zeitung. Wochenschrift, hrsg. v. Dröscher. Neudamm. [wöch.]	461 Ger.
<i>Flora, Marburg</i>	Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Marburg. [6-8 H. jährl.]	463 Ger.
<i>Flora &amp; Sylva, London</i>	Flora and Sylva. A monthly review . . . edited by . . . W. Robinson. London.	— U.K.
<i>Forstl. Tidssk., Kristiania</i>	Forstligt Tidsskrift, Kristiania . . .	32 Nor.
<i>Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.</i>	Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jährl.]	476 Ger.

<i>Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.</i>	Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. [jährl.]	477 Ger.
<i>Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver.</i>	Mitteilungen des badischen botanischen Vereins. Freiburg i. B. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg. 8vo.	35 Swi.
<i>Fribourg, Mém. Soc. Sci. Nat.</i>	Mémoires de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg.	— Swi.
<i>Fühlings landw. Ztg, Stuttgart</i>	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	489 Ger.
<i>Gard. Chron., London</i> ...	Gardeners' Chronicle, London ...	132 U.K.
<i>Garden, London</i> ...	Garden, London ...	133 U.K.
<i>Gartenwelt, Berlin</i> ..	Die Gartenwelt, hrsg. v. Hiesdörfler. Berlin. [wöch.]	499 Ger.
<i>Gaz. cukr., Warszawa</i> ...	Gazeta cukrownicza, tygodnik poświęcony sprawom przemysłu cukrowniczego, red S. Broniewski, Warszawa. 8vo. [weekly.]	6 Pol.
<i>Gaz. roln., Warszawa</i> ...	Gazeta rolnicza, red. Stan. Wronski, Warszawa. 4to. [weekly.]	8 Pol.
<i>Genève, Annu. Conserv. Bot.</i>	Annuaire du Conservatoire et du Jardin botaniques de Genève. Genève. 8vo.	36 Swi.
<i>Genève, Bul. Boissier</i> ...	Bulletin de l'herbier Boissier. Genève et Bâle. 8vo.	38 Swi.
<i>Genève, Bul. Soc. Bot.</i> ...	Bulletin des travaux de la Société botanique de Genève. Genève. 8vo.	42 Swi.
<i>Genève, Mém. Soc. Phys.</i> ...	Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Genève. 4to.	45 Swi.
<i>Géographie, Paris</i> ...	Géographie (la), bulletin de la société de géographie, par Hulot et Ch. Rabot. Paris. [mensuel.]	362 Fr.
<i>Geol. Mag., London</i> ...	Geological Magazine, London ...	134 U.K.
<i>Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Natural History Society of Glasgow, Glasgow.	142 U.K.
<i>Globe, Genève</i> ...	Le Globe. Journal géographique. Genève. 8vo.	47 Swi.
<i>Globus, Braunschweig</i> ...	Globus. Illustrierte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.]	525 Ger.
<i>Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester.	144 U.K.
<i>Görlitz, Abh. natf. Ges.</i> ...	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. [zwanglos.]	528 Ger.
<i>Göteborg, Göteb. o. Böhus. Hush.-Sällsk. Quartalskr.</i>	Göteborgs och Bohusläns Hushållningssällskap, Quartalskrift. Göteborg.	— Swe.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.]	531 Ger.



<i>Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus.</i>	Records of the Albany Museum, Grahamstown.	12 S. Afr.
<i>Grenzfr. Nervenleben, Wiesbaden</i>	Grenzfragen des Nerven- und Seelenlebens, hrsg. v. Löwenfeld u. Kurella. Wiesbaden. [jährl. in zwangl. H.]	536 Ger.
<i>Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sci.</i>	Report of the Guernsey Society of Natural Science. Guernsey.	— U.K.
<i>Güstrow, Arch. Ver. Natg.</i>	Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jährl.]	537 Ger.
<i>Gummiztg, Dresden ..</i>	Gummi-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [wöch.]	538 Ger.
<i>Gyogyasz. Közl., Budapest ...</i>	Gyogyászérészé Közlöny, Budapest. [Pharmaceutische Mittheilungen, Budapest.]	25 Hun.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
<i>Haarlem, Bull. Kolon. Mus.</i>	Bulletin van het Koloniaal Museum te Haarlem, Amsterdam. 8vo.	23 Hol.
<i>Halifax Nat. ... ..</i>	The Halifax Naturalist and Record of the Scientific Society, Halifax.	147 U.K.
<i>Halle, Ber. landw. Inst. ...</i>	Berichte aus dem physiologischen Laboratorium und der Versuchsanstalt des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Halle. Dresden. [zwanglos.]	543 Ger.
<i>Halle, Leopoldina ... ..</i>	Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [15 Nrn jährl.]	546 Ger.
<i>Hamburg, Abl. nativ. Ver.</i>	Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, hrsg. vom naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. [zwanglos.]	550 Ger.
<i>Hamburg, Jahrb. wiss. Ans'</i>	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
<i>Hamburg, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jährl.]	559 Ger.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo.	26 Hol.
<i>Harrisburg, Pa., Rep. St. Coll.</i>	Annual Report of the Pennsylvania State College, Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Hastings, Ann. Rep. Nat. Hist. Soc.</i>	Annual Report of the Hastings and St. Leonards Natural History Society.	445 U.K.
<i>Hedwigia, Dresden... ..</i>	Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.]	573 Ger.

<i>Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der grossherzoglich badischen geologischen Landesanstalt, hrsg. im Auftr. des Ministeriums des Innern. Heidelberg. [jährh.]	571 Ger.
<i>Heidelberg, Verh. nathist. Ver.</i>	Verhandlungen des naturhistorisch-medizinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1-2 H. jährh.]	575 Ger.
<i>Heimat, Kiel ... ..</i>	Die Heimat. Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel. [monatl.]	577 Ger.
<i>Helder, Jaarb. Onderz. Zee</i>	Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee. Helder.	— Hol.
<i>Helios, Berlin ... ..</i>	Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Berlin. [jährh.]	579 Ger.
<i>Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i>	Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	1 Fin.
<i>Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i>	Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	22 Fin.
<i>Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.</i>	Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societets Förhandlingar. Helsingfors. 8vo.	26 Fin.
<i>Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Hertford.	148 U.K.
<i>Himmel u. Erde, Berlin ...</i>	Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl.</i>	Transactions of the Hull Scientific and Field Naturalists' Club, Hull.	155 U.K.
<i>Ind. For., Allahabad—(not fixed)</i>	Indian Forester, Allahabad ... ..	16 Ind.
<i>Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis</i>	Report of the Indiana Department of Geology and Natural Resources, Indianapolis.	166 U.S.
<i>Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis.	169 U.S.
<i>Innsbruck, Zs. Ferd. ...</i>	Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Innsbruck. [jährh.]	140 Aus.
<i>Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist.</i>	Bulletin from the Laboratories of Natural History of the State University of Iowa City.	170 U.S.
<i>Irish Nat., Dublin... ..</i>	Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin.	161 U.K.
<i>J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y.</i>	Journal of Applied Microscopy, Rochester, N.Y.	184 U.S.

<i>J. Bot., London</i> ... ..	Journal of Botany, British and Foreign, London.	165 U.K.
<i>J. bot., Paris</i> ... ..	Journal de botanique. Dir. L. Morot. Paris. [bi-mensuel.]	390 Fr.
<i>J. pharm. chim., Paris</i> ...	Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.]	409 Fr.
<i>J. prakt. Chem., Leipzig</i> ..	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monat.]	598 Ger.
<i>Jahrb. Chem., Braunschweig</i>	Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jähr.]	605 Ger.
<i>Jahrb. Phot., Halle</i> ...	Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle. [jähr.]	615 Ger.
<i>Jahrb. schles. Forstver., Breslau</i>	Jahrbuch des schlesischen Forstvereins, hrsg. v. Schirmacher. Breslau. [jähr.]	618 Ger.
<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig...</i>	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H. jähr.]	620 Ger.
<i>Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin</i>	Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. [jähr.]	— Ger.
<i>Jena, Denkschr. med. Ges.</i>	Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. [jähr. in zwangl. H.]	647 Ger.
<i>Journ. Agricult. Suisse, Genève</i>	Journal d'Agriculture suisse. Le Cultivateur de la Suisse romande et la Ferme suisse réunis. Genève. 8vo.	51 Swi.
<i>Journ. exp. Landw., St. Petersburg</i>	Журналъ опытной агрономіи. С.-Петербургъ [Journal für experimentelle Landwirthschaft. St.-Petersburg].	71 Rus.
<i>Journ. Forest. Suisse, Berne</i>	Journal forestier suisse. Berne. 8vo.	52 Swi.
<i>Kassel, Abh. Ver. Natk.</i> ...	Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde zu Kassel. Cassel. [2 jähr.]	267 Ger.
<i>Kjöbenhavn, Bot. Tids.</i> ...	Botanisk Tidsskrift, Kjöbenhavn ...	4 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Grönl.</i>	Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn.	16 Den.
<i>Kjöbenhavn, Tids. Skov.</i> ...	Tidsskrift for Skovvæsen, Kjöbenhavn.	33 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<i>Kjöbenhavn, Zymotechn. Tids.</i>	Zymotechnisk Tidsskrift, Kjöbenhavn.	34 Den.
<i>Klin. Jahrb., Jena</i> ..	Klinisches Jahrbuch, hrsg. v. Flügge u. v. Mering. Jena. [2-4 H. jähr.]	694 Ger.

<i>Knowledge and Sci. News,</i> London	Knowledge and Scientific News, London	187 U.K.
<i>Königsberg, Jahresber. bot.</i> <i>Ver.</i>	Jahresbericht des preussischen botanischen Vereins zu Königsberg. Königsberg. [mehrjähr.]	700 Ger.
<i>Königsberg, Schr. physik.</i> <i>Ges.</i>	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jähr.]	702 Ger.
<i>Kraków, Bull. Intern.</i> <i>Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad.</i> <i>A.</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności. Dział A, nauki matematyczno-fizyczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	14 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad.</i> <i>B.</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział B, nauki biologiczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	15 Pol.
<i>Kraków, Spraw. Kom.</i> <i>fizyogr.</i>	Sprawozdanie Komisji fizyograficznej, obejmujące pogląd na czynności dokonane w ciągu roku . . . oraz Materiały do fizyografii krajowej, Kraków 8vo. [annual.]	17 Pol.
<i>Kristiania, Forh. Vid.</i> <i>selsk.</i>	Forhandlinger i Videnskabselskabet i Kristiania.	12 Nor.
<i>Kristiania, Skr. Vid. selsk.</i>	Skrifter udgivne af Videnskabselskabet i Kristiania.	17 Nor.
<i>Kristiania, Tidssk. norsk.</i> <i>Landh.</i>	Tidsskrift for det norske Landbrug, Kristiania.	20 Nor.
<i>Kristiania, Tidssk. Skovbr.</i>	Tidsskrift for Skovbrug, Kristiania.	21 Nor.
<i>Kulturtechniker, Breslau ...</i>	Der Kulturtechniker. Organ des schlesischen Vereins zur Förderung der Kulturtechnik, hrsg. v. Wyneken u. Seifert. Breslau. [4 jährl.]	711 Ger.
<i>Laibach, Mitt. MusVer.</i> <i>Krain</i>	Mitteilungen des Museal-Vereines für Krain. Red. v. Oskar Gratzky Edlen von Wardengg. Laibach. [2 monatl.]	156 Aus.
<i>Landshut, Ber. bot. Ver. ...</i>	Bericht des botanischen Vereins in Landshut (Bayern). Landshut. [mehrjähr.]	716 Ger.
<i>Landtmannen, Linköping</i>	Landtmannen, Tidskrift för Sveriges jordbruk och dess binäringar. Utgifven af W. Flack och H. Juhlin Dammfest. Linköping. 8vo.	13 Swc.
<i>Landw. Jahrb., Berlin ...</i>	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
<i>Lansing, Rep. Mich. Acad.</i> <i>Sc.</i>	Report of the Michigan Academy of Science. Lansing, Mich.	565 U.S.
<i>Lausanne, Bul. Soc. Sci.</i> <i>Nat.</i>	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.



<i>Lausanne, Journ. Soc. Hort. Vaud.</i>	Journal de la Société d'horticulture du canton de Vaud. Lausanne. 8vo.	63 Swi.
<i>Leeds, Trans. Yorks. Nat. U.</i>	Transactions of the Yorkshire Naturalists' Union, Leeds. 8vo.	196 U.K.
<i>Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.</i>	Transactions of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.	193 U.K.
<i>Leipzig, SitzBer. natf. Ges.</i>	Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. Leipzig. [2 jähr.]	744 Ger.
<i>Leipzig, Wiss. Veröff. Ver. Erbk.</i>	Wissenschaftliche Veröffentlichungen des Vereins für Erdkunde zu Leipzig. Leipzig. [zwanglos.]	748 Ger.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebig's Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	757 Ger.
<i>Liestal, Tätigktsb. Natf. Ges.</i>	Tätigkeitsbericht. (I: Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft-Baselland. Liestal. 8vo.	— Swi.
<i>Lille, J. soc. horticult. ...</i>	Journal de la société régionale d'horticulture. Lille.	884 Fr.
<i>Listy Chem., Prag ... ..</i>	Listy Chemické. Organ Chemické Společnosti: Spolek Chemická Českých. Red. J. Mašín, E. Voříšek. Praha. [Chemische Blätter. Organ des Vereines Tschechischer Chemiker.] [10 H. jährl.]	175 Aus.
<i>Liverpool, Proc. Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Liverpool Naturalists' Field Club. Liverpool. 8vo.	206 U.K.
<i>London, Abs. Proc. Geol. Soc.</i>	Abstracts of the Proceedings of the Geological Society, London.	213 U.K.
<i>London, Geog. J. ... ..</i>	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218 U.K.
<i>London, J. Chem. Soc. ...</i>	Journal of the Chemical Society, London.	225 U.K.
<i>London, J. City Coll. Sci. Soc.</i>	Journal of the City of London College Science Society, London.	226 U.K.
<i>London, J. Kew Guild ...</i>	Journal of the Kew Guild, London ...	232 U.K.
<i>London, J. Linn. Soc. Bot.</i>	Journal of the Linnean Society, London (Botany).	233 U.K.
<i>London, J. Quek. Microsc. Cl.</i>	Journal of the Quekett Microscopical Club, London.	235 U.K.
<i>London, J. R. Agric. Soc....</i>	Journal of the Royal Agricultural Society, London.	236 U.K.
<i>London, J. R. Hort. Soc. ...</i>	Journal of the Royal Horticultural Society, London.	239 U.K.
<i>London, J. Soc. Arts ...</i>	Journal of the Society of Arts, London.	244 U.K.
<i>London, Obit. Not. R. Soc....</i>	Obituary notices of the Fellows of the Royal Society, London.	— U.K.
<i>London, Phil. Trans. R.Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.

<i>London, Proc. Linn. Soc. ...</i>	Proceedings of the Linnean Society, London.	260 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Q. Rec. R. Bot. Soc.</i>	Quarterly Record of the Royal Botanical Society of London, London.	274 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Rep. S. E. U. Sci. Soc.</i>	Report and Transactions of the South Eastern Union of Scientific Societies, Tunbridge Wells and London.	422 U.K.
<i>London, Trans. Linn. Soc.</i>	Transactions of the Linnean Society, London. 4to.	288 U.K.
<i>Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci.</i>	Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, Los Angeles.	204 U.S.
<i>Lüneburg, Jahreshefte natw. Ver.</i>	Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg. Lüneburg. [3 jähr.]	763 Ger.
<i>Lund, Sk. Trädgårdsh. Tidskr.</i>	Skånska Trädgårdssocietätens tidskrift. Lund. 8vo.	— Swe.
<i>Lund, Univ. Årsskr. ...</i>	Acta Universitatis Lundensis.—Lunds Universitets Årsskrift. Lund. 4to.	14 Swe.
<i>Lyon, Ann. soc. bot. ...</i>	Annales de la société botanique. Lyon (Rhône). [annuel.]	439 Fr.
<i>Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison.	205 U.S.
<i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Manchester, Proc. F. Cl. ...</i>	Proceedings of the Manchester Field Club, Manchester.	309 U.K.
<i>Manchester, Rep. F. Nat. Soc.</i>	Report of the Manchester Field Naturalists' and Archaeologists' Society, Manchester.	307 U.K.
<i>Manchester, Trans. Microsc. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Microscopical Society, Manchester. 8vo.	312 U.K.
<i>Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Marlborough College Natural History Society, Marlborough. 8vo.	315 U.K.
<i>Maryland Geol. Surv., Baltimore</i>	Maryland Geological Survey, Baltimore.	219 U.S.
<i>Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jähr.]	— Ger.
<i>Milchztg, Leipzig ...</i>	Milch-Zeitung, hrsg. v. Ramm. Leipzig. [wöch.]	793 Ger.
<i>Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.</i>	Bulletin of the Wisconsin Natural History Society, Milwaukee.	235 U.S.
<i>Mitt. D. dendr. Ges., Bonn</i>	Mittheilungen der deutschen dendrologischen Gesellschaft. Bonn. [jähr.]	801 Ger.
<i>Mitt. Forstl. VersWesen Öst., Wien</i>	Mittheilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Österreichs. Wien.	195 Aus.

<i>Mitt. Nordböh. Exklklub, Böhmis-Leipa</i>	Mitteilungen des Nordböhmischen Exkursionsklubs. Red. v. A. Pandler und F. Hantschel. Böhmis-Leipa. [† jährl.]	199 Aus.
<i>Monatsber. Urol., Berlin</i> ...	Monatsberichte für Urologie, hrsg. v. Casper u. Lohnstein. Berlin. [monatl.]	815 Ger.
<i>Monatschr. Kakteenk., Neudamm</i>	Monatsschrift für Kakteenkunde, hrsg. v. Schumann. Neudamm. [monatl.]	820 Ger.
<i>Monatshefte Derm., Hamburg</i>	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [ $\frac{1}{2}$ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.
<i>Monatshefte Thierheilk., Stuttgart</i>	Monatshefte für praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart. [monatl.]	828 Ger.
<i>Mühle, Leipzig</i> ...	Die Mühle. Wochenschrift für die Interessen der deutschen Mühlenindustrie. Leipzig.	1374 Ger.
<i>Mülhausen, Bull. Soc. ind...</i>	Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.]	831 Ger.
<i>Münchener med. Wochenschr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
<i>Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss.</i>	Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jähr.]	850 Ger.
<i>Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa.</i>	Muhlenbergia, Journal of Botany, Lancaster, Pa.	263 U.S.
<i>Myc. notes, Cincinnati, Ohio</i>	Mycological Notes. Cincinnati, Ohio ...	563 U.S.
<i>N. Phytol., London</i> ...	New Phytologist. London ...	475 U.K.
<i>Nature, London</i> ...	Nature, London ...	337 U.K.
<i>Nature Notes, London</i>	Nature Notes (Selborne Society's Magazine), London. 8vo.	338 U.K.
<i>Natur u. Glaube, Leutkirch</i>	Natur und Glaube. Naturwissenschaftliche Monatsschrift, hrsg. v. Weiss. Leutkirch. [monatl.]	864 Ger.
<i>Natur u. Kultur, München</i> ...	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrsg. von F. H. Völler. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Natur u. Offenb., Münster</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
<i>Natw. Rdsch., Braunschweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natw. Wochenschr., Jena</i> ...	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger.
<i>Natw. Zs. Landw., Stuttgart</i>	Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.

<i>Nerthaus, Altona</i> ...	Nerthaus. Wochenschrift für Pflanzen- und Blumenfreunde, red. v. Goetze. Altona. [wöch.]	871 Ger.
<i>Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the Institution of Mining Engineers, Newcastle-on-Tyne.	343 U.K.
<i>Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne Natural History Society, Newcastle-upon-Tyne.	344 U.K.
<i>New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.</i>	Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y.	302 U.S.
<i>New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl.</i>	Memoirs. Torrey Botanical Club, New York, N.Y.	324 U.S.
<i>New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl.</i>	Torreya. (Torrey Botanical Club), New York, N.Y.	332 U.S.
<i>Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.</i>	Nederlandsch Kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche botanische Vereeniging, Nijmegen. 8vo.	43 Hol.
<i>Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.</i>	Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimegne (Macdonald). 8vo.	— Hol.
<i>Niort, Bul. soc. bot.</i> ...	Bulletin de la société botanique des Deux-Sèvres, Vienne et Vendée. Niort (Deux-Sèvres).	553 Fr.
<i>Nővényt. Közlem. Budapest</i>	Nővénytani Közlemények, Budapest. [Botanische Mitteilungen, Budapest].	33 Hun.
<i>Nord. Med. Ark., Stockholm</i>	Nordiskt Medicinskt Arkiv. Redigeradt och utgivet af Axel Key. Stockholm. 8vo.	15 Swe.
<i>Nord. Tidskr., Stockholm</i> ...	Nordisk Tidskrift för vetenskap, konst och industri utgifven af Letterstedtska Föreningen, redigerad af Oscar Montelius. Stockholm. 8vo.	17 Swe.
<i>Norsk Landm., Kristiania</i>	Norsk Landmansblad, Kristiania	30 Nor.
<i>Northampton, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton.	349 U.K.
<i>Norwich, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo.	350 U.K.
<i>Nürnberg, Abh. naturhist. Ges.</i>	Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwanglos.]	880 Ger.
<i>Nyt Mag. Naturv., Kristiania</i>	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.
<i>Obstbau, Stuttgart</i> ...	Der Obstbau. Monatsschrift für Pomologie und Obstkultur, red. v. Gussmann. Stuttgart. [monatl.]	885 Ger.
<i>Ohio Nat., Columbus, Ohio</i>	Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio.	348 U.S.



<i>Orch. Rev., London</i> ..	Orchid Review, London ... ..	355 U.K.
<i>Orléans, Bul. soc. hortie.</i> ..	Bulletin de la société horticole du Loiret. Orléans. [trimestr.]	566 Fr.
<i>Ostd. Monatshefte, Breslau</i> ..	Ostdeutsche Monatshefte für Erziehung und Unterricht. Hrsg. v. Adolf Bode. Breslau. [monatl.]	— Ger.
<i>Oxford, Ashmolean Society</i> ..	Ashmolean Society, Oxford ... ..	356 U.K.
<i>Pam. fizyogr., Warszawa</i> ...	Pamiętnik fizyograficzny, wydawcy W. Wróblewski i B. Znatowicz, Warszawa. 4to. [annual.]	32 Pol.
<i>Paris, Bul. soc. agricult.</i> ...	Bulletin des séances de la société nationale d'agriculture de France. Paris. [mensuel.]	582 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. bot.</i> ..	Bulletin de la société botanique de France. Gér. Malinvaud. Paris. [mensuel.]	586 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. ent.</i> ..	Bulletin de la société entomologique de France. Paris. [mensuel.]	591 Fr.
<i>Paris, C.-R. Acad. sci.</i> ..	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
<i>Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci.</i>	Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Paris, C.-R. soc. biol.</i> ..	Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris.	615 Fr.
<i>Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Transactions of the Perthshire Society of Natural Science, Perth.	367 U.K.
<i>Petermanns geogr. Mitt. Gotha</i>	Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
<i>Pharm. Centralhalle, Dresden</i>	Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.]	908 Ger.
<i>Pharm. Weekbl., Amsterdam</i>	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo.	45 Hol.
<i>Pharm. Ztg, Berlin</i> ..	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	910 Ger.
<i>Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa.</i>	Contributions from the Botanical Laboratory of the University of Pennsylvania, Philadelphia.	378 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
<i>Plön, ForschBer. biol. Stat.</i>	Forschungsberichte aus der biologischen Station zu Plön, hrsg. v. Zacharias. Stuttgart. [1 H. jährl.]	922 Ger.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.

<i>Posen, Zs. D. Ges. Wiss.</i> ...	Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Zeitschrift des naturwissenschaftlichen Vereins, hrsg. v. Pfuhl. Posen. [zwanglos]	— Ger.
<i>Posen, Zs. natw. Ver.</i> ...	Naturwissenschaftlicher Verein der Provinz Posen. Zeitschrift der botanischen Abteilung I. A. des Vorstandes hrsg. von. Pfuhl. Posen.	— Ger.
<i>Potf. Termt. Közl., Budapest</i>	Potfüzetek a Természettudományi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.]	13 Hun.
<i>Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Königlich Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jähr.]	305 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.</i>	Věstník České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jähr.]	312 Aus.
<i>Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart</i>	Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, hrsg. v. L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	931 Ger.
<i>Prakt. Rathgeber Obstbau, Frankfurt a. O.</i>	Der praktische Rathgeber im Obst- und Gartenbau, red. v. Böttner. Frankfurt a. O. [wöch.]	933 Ger.
<i>Prometheus, Berlin</i>	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
<i>Prostějov, Věstn. Kl. Přírod.</i>	Věstník klubu přírodovědeckého. [Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Klubs. Prossnitz.]	535 Aus.
<i>Psyche, Cambridge, Mass.</i>	Psyche. (Cambridge Entomological Club), Cambridge, Mass.	104 U.S.
<i>Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde.</i>	Mitteilungen aus dem Vereine der Naturfreunde in Reichenberg. Red. v. Karl Hübner. Reichenberg. [jähr.]	327 Aus.
<i>Reigate, Proc. Holmesd. Nat. Hist. Cl.</i>	Proceedings of the Holmesdale Natural History Club. Reigate.	— U.K.
<i>Rennes, Bul. soc. sci. méd.</i>	Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine). [trimestr.]	658 Fr.
<i>Rev. bryol., Cahan...</i>	Revue bryologique. Dir. Husnot. Cahan (Orne). [bimestr.]	672 Fr.
<i>Rev. cult. colon., Paris</i>	Revue des cultures coloniales. Dir. Milhe-Poutingon. Paris. [bi-mensuel.]	679 Fr.
<i>Rev. de Fribourg</i> ...	Revue de Fribourg. 8vo. ...	— Swi.
<i>Rev. gén. bot., Paris</i>	Revue générale de botanique. Dir. G. Bonnier. Paris. [mensuel.]	686 Fr.

<i>Rev. Hortie. Suisse Rom., Genève</i>	Revue horticole et viticole de la Suisse romande. Genève. 8vo.	78 Swi.
<i>Rhodora, Boston, Mass. ...</i>	Rhodora. Journal of the New England Botanical Club, Boston, Mass.	408 U.S.
<i>Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.</i>	Bulletin of the Geological Society of America, Rochester, N.Y.	410 U.S.
<i>Roln. Hodl., Warszawa ...</i>	Rolnik i Hodowca, tygodnik rolniczo-przemysłowy, red. H. Kotłubaj, Warszawa. 8vo. [weekly.]	47 Pol.
<i>Rovart. L., Budapest ...</i>	Rovartani Lapok, Budapest ... [Entomologische Blätter, Budapest.]	14 Hun.
<i>Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Rugby School Natural History Society, Rugby.	397 U.K.
<i>St. Gallen, Ber. Natur. Ges.</i>	Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. St. Gallen. 8vo.	111 Swi.
<i>St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo.	414 U.S.
<i>St. Peterburg, Bull. Jard. bot.</i>	Извѣстія Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго сада. С.-Петербургъ [Bulletin du Jardin Impérial botanique de St.-Pétersbourg].	253 Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.</i>	Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Pétersbourg].	266 Rus.
<i>St. Peterburg, Trav. Soc. nat.</i>	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Pétersbourg].	284 Rus.
<i>St. Peterburg, Trd. Troick.-Kjacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Труды Троицкосавско-Кяхтинскаго отдѣл. Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Travaux de la subdivision de Troizkosavsk-Kjachta de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. St. Pétersbourg].	155 Rus.
<i>Salatigo, Bull. Cacao ...</i>	Bulletin van het Proefstation voor Cacao, Salatigo. 8vo.	67 Hol.
<i>Samml. chem. Vortr., Stuttgart</i>	Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
<i>San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	424 U.S.
<i>Schweiz.-Bauer, Bern ...</i>	Der Schweizer-Bauer. Bernische Blätter für Landwirtschaft. Bern. Fol.	87 Swi.

<i>Schweiz. Fischereiztg.</i> <i>Pfälikon</i>	Schweizerische Pfälikon. 8vo.	93 Swi.
<i>Schweiz. Landw. Centrallb.</i> <i>Frauenfeld</i>	Schweizerisches landwirtschaftliches Centrallblatt. Organ der Gesell- schaft schweizerischer Landwirte. Frauenfeld. 8vo.	98 Swi.
<i>Schweiz. Landw. Zeitschr.</i> <i>Aarau.</i>	Schweizerische landwirtschaftliche Zeitschrift. Aarau. 8vo.	99 Swi.
<i>Schweiz. Wochenschr.</i> <i>Chem., Zürich</i>	Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. 8vo.	104 Swi.
<i>Schweiz. Zeitschr. Forst-</i> <i>wesen, Bern</i>	Schweizerische Zeitschrift für das Forst- wesen. Bern. 8vo.	105 Swi.
<i>Schweiz. Zeitschr. Obst- &amp;</i> <i>Weinbau, Frauenfeld</i>	Schweizerische Zeitschrift für Obst- und Weinbau. Frauenfeld. 8vo.	107 Swi.
<i>Science, New York, N.Y. ...</i>	Science, New York, N.Y. ...	429 U.S.
<i>SeifensZtg. Augsburg ...</i>	Seifensieder - Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beibl.: Chemische Mittheilungen und Handelsblatt.	1001 Ger.
<i>Selmeczbánya, Erd. Kis. ...</i>	Erdészeti Kisértetek, Selmeczbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbánya.]	5 Hun.
<i>Shrewsbury, Rec. (or Trans.)</i> <i>Caradoc F. Cl.</i>	Record of the Caradoc and Severn Valley Field Club, Shrewsbury.	403 U.K.
<i>Skogsvännen, Stockholm ...</i>	Skogsvännen. Tidskrift för skogsbruk. Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Stockholm, Acta Hort. Berg.</i>	Acta Horti Bergiani. Meddelanden från Kongl. Svenska Vetenskaps - Aka- demiens trädgård Bergielund utgifna af Bergianska stiftelsen, redigerade af V. B. Wittrock. Stockholm. 8vo.	21 Swe.
<i>Stockholm, Geol. För. Förh.</i>	Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. 8vo.	23 Swe.
<i>Stockholm, Landtbr. - Ak.</i> <i>Experim. fält. Medd.</i>	Meddelanden från Kongl. Landtbruks- Akademiens Experimentalfält. Stock- holm. 8vo.	— Swe.
<i>Stockholm, Landtbr.-Ak.</i> <i>Handl.</i>	Kongl. Landtbruks-Akademiens Hand- lingar och Tidskrift. Stockholm. 8vo.	26 Swe.
<i>Stockholm, Medd. Landtbr.-</i> <i>Styr.</i>	Meddelanden från Kongl. Landtbruks- styrelsen. Stockholm. 8vo.	29 Swe.
<i>Stockholm, Skogsvårds För.</i> <i>Tidskr.</i>	Skogsvårdsföreningens tidskrift. Utgif- ven af Föreningen för skogsvård. Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Stockholm, Sv Geol. Unders.</i>	Sveriges Geologiska Undersökning. Serien A. Kartblad med beskrifnin- gar. Serien B. Öfversigtskartor Special- kartor. Serien C. Afhandlingar och uppsatser. [Chiefly consist of papers originally published by other scientific bodies.]	35 Swe.



<i>Stockholm, Sv. Trädg.- för. Tidskr.</i>	Svenska Trädgårdsföreningens Tidskrift, redigerad af Axel Pihl och Jakob Eriksson. Stockholm. 8vo.	37 Swe.
<i>Stockholm, Sv. Turistf. Arsskr.</i>	Svenska Turistföreningens Arsskrift. Stockholm. 8vo.	38 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Bih. ...</i>	Bihang till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 8vo. [Published in four separate series, viz.] Afd. I. Matematik, astronomi, mekanik, fysik, meteorologi och beslägtade ämnen. Afd. II. Kemi, mineralogi, geognosi, fysisk geografi och beslägtade ämnen. Afd. III. Botanik, omfattande både lefvande och fossila former. Afd. III. Zoologi, omfattande både lefvande och fossila former.	39 Swe.
<i>Stockholm, Vet. - Ak. Handl.</i>	Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.	40 Swe.
<i>Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss.</i>	Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste im Unterelsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace. Strassburg. [2 monatl.]	1020 Ger.
<i>Stratford, Essex Nat. ...</i>	Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford.	123 U.K.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.]	1021 Ger.
<i>Südd. ApothZtg, Stuttgart...</i>	Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	1024 Ger.
<i>Südd. ChemZtg, Mannheim</i>	Süddeutsche Chemiker-Zeitung. Mannheim. [wöch.]	1026 Ger.
<i>Sv. Farm. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk Farmaceutisk Tidskrift. Utgifvare Thor Ekecrantz. Stockholm. 8vo.	44 Swe.
<i>Sv. Kem. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk Kemisk Tidskrift. Organ för Kemistsamfundet i Stockholm, Kemiska sektionerna i Upsala och Lund samt Kemistföreningen vid Stockholms högskola. Utgifven af Å. G. Ekstrand. Stockholm. 8vo.	46 Swe.
<i>Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping</i>	Svenska Mosskultur-föreningens Tidskrift. Jönköping. 8vo.	47 Swe.
<i>Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö.</i>	Sveriges Utsädesförenings Tidskrift. Organ för svensk sädes-, frö-, och foderväxtodling. Malmö. 8vo.	48 Swe.

<i>Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales</i>	Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, Sydney, N.S.W.	6 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Society, New South Wales, Sydney, N.S.W.	— N.S.W.
<i>Tagesztg Brau., Berlin ...</i>	Tageszeitung für Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Schriftleitet E. Struve. Berlin. [tägl.]	— Ger.
<i>Termt. Közl., Budapest ...</i>	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
<i>Tharander forstl. Jahrb. ...</i>	Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Dresden. [jährh.]	1039 Ger.
<i>Ther. Monatshefte, Berlin...</i>	Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin. [monatl.]	1042 Ger.
<i>Tidskr. Skogsh., Stockholm</i>	Tidskrift för Skogshushållning. Utgifven af C. G. Holmers. Stockholm. 8vo.	51 Swe.
<i>Tōkyō Bot. Mag. ...</i>	Tōkyō Botanical Magazine. <i>Japanese and European languages.</i> Tōkyō, Japan.	20 Jap.
<i>Tōkyō, J. Coll. Sci. ...</i>	The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	28 Jap.
<i>Tomsk. Izv. Univ. ...</i>	Извѣстія Императорскаго Томскаго Университета. Томскъ [Bulletin de l'Université Impériale de Tomsk].	316 Rus.
<i>Trans. Amer. Microsc. Soc. Lancaster, Pa.</i>	Transactions of the American Microscopical Society, Lancaster, Pa.	— U.S.
<i>Trident. Ann. Soc. Alpin. Trid.</i>	Società degli Alpinisti Tridentini. Annuario. Trento.	370 Aus.
<i>Tropenpflanzer, Berlin ...</i>	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirtschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058 Ger.
<i>Tübingen, Arb. path. Inst.</i>	Arbeiten auf dem Gebiete der pathologischen Anatomie u. Bakteriologie aus dem pathologisch-anatomischen Institut zu Tübingen, hrsg. v. v. Baungarten. Braunschweig. [zwanglos.]	1059 Ger.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Upsala, Läkaref. Forh. ...</i>	Upsala Läkareförenings Förhandlingar. Upsala. 8vo.	57 Swe.
<i>Verh. D. KolKongr., Berlin</i>	Verhandlungen des deutschen Kolonial Kongresses. Berlin.	— Ger.
<i>Verh. D. path. Ges., Jena...</i>	Verhandlungen der deutschen pathologischen Gesellschaft. Jena. [jährh.]	1081 Ger.

<i>Verh. Ges. D. Natf., Leip- zig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deut- scher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.]	1083 Ger.
<i>Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau</i>	Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel, etc. 8vo.	116 Swi.
<i>Veröff. Militär-Sanitätsver. Berlin</i>	Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Militär-Sanitätswesens, hrsg. v. d. Medicinalabtheilung des preussischen Kriegsministeriums. Berlin. [2-3 H. jähr.]	1093 Ger.
<i>Vict. Nat., Melbourne</i>	The Victorian Naturalist. Melbourne ...	19 Vic.
<i>Viertelj. Schr. gerichtl. Med., Berlin</i>	Vierteljahrsschrift für gerichtliche Me- dicin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtman u. Strassmann. Berlin. [4jähr.] Nebst Supple- menten.	1096 Ger.
<i>Wädensweil, Jahresb. Ver- suchsstation, Zürich</i>	Jahresbericht der deutsch-schweizeri- schen Versuchsstation und Schule für Obst-, Wien- und Gartenbau in Wädensweil. Zürich. 8vo.	118 Swi.
<i>Washington, D.C., Bulletin U. S. Dept. Agric. Bur. Soils</i>	Bulletin. U. S. Department of Agricul- ture. Bureau of Soils. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot.</i>	Bulletin. U. S. Department of Agricul- ture. Division of Botany, Wash- ington, D.C.	460 U.S.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Forest.</i>	Bulletin. U. S. Department of Agricul- ture. Division of Forestry, Wash- ington, D.C.	463 U.S.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com.</i>	Bulletin of the U. S. Fish Commission, Washington, D.C.	467a U.S.
<i>Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book</i>	Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.	468 U.S.
<i>Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Div. Bot.</i>	Circular. U. S. Department of Agri- culture. Division of Botany, Wash- ington, D.C.	472 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papers.</i>	Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Sur- vey. Washington, D.C.	—
<i>Washington, D.C., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Washington Aca- demy of Sciences, Washington, D.C.	486a U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.</i>	Proceedings of the Biological Society of Washington, Washington, D.C.	488 U.S.
<i>Washington, D.C., Rep. U. S. Dept. Agric.</i>	Annual Report of the Department of Agriculture, Washington, D.C.	494 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst., Misc. Col- lect. Q.</i>	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections. Quar- terly. Washington, D.C.	497 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst., Nation. Mus. Proc.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.

<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C.	492 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Ind. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C.	540 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Bot., Cont. Nation. Herb.</i>	U. S. Department of Agriculture. Division of Botany. Contributions from the U. S. National Herbarium, Washington, D.C.	507 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Monthly Weath. Rev.</i>	Monthly Weather Review. (U. S. Department of Agriculture.) Washington, D.C.	509 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.</i>	U. S. Department of Agriculture. Office of Experiment Stations. Experiment Station Record, Washington, D.C.	511 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Rep. Bur. Anim. Indust.</i>	U. S. Department of Agriculture. Annual Report of the Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	512 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric.</i>	Yearbook of the U. S. Department of Agriculture, Washington, D.C.	529 U.S.
<i>Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
<i>Wetter, Berlin ... ..</i>	Das Wetter. Meteorologische Monatschrift, hrsg. v. Assmann. Berlin. [monatl.]	1118 Ger.
<i>Wien, Ann. NatHist. Hofmuse.</i>	Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Redig. von Franz Steindachner. Wien. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	408 Aus.
<i>Wien, Beitr. Pal. Geol. OstÜng.</i>	Beiträge zur Paläontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Mitteilungen des Paläontologischen und Geologischen Institutes der Universität Wien. Herausgegeben mit Unterstützung des hohen Ministeriums für Kultus und Unterricht von Viktor Uhlig und G[ustav] von Arthaber. Wien. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	415 Aus.
<i>Wien, MonUfte Chem. ...</i>	Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der Kais. Akademie der Wissenschaften. Wien. [monatl.]	462 Aus.

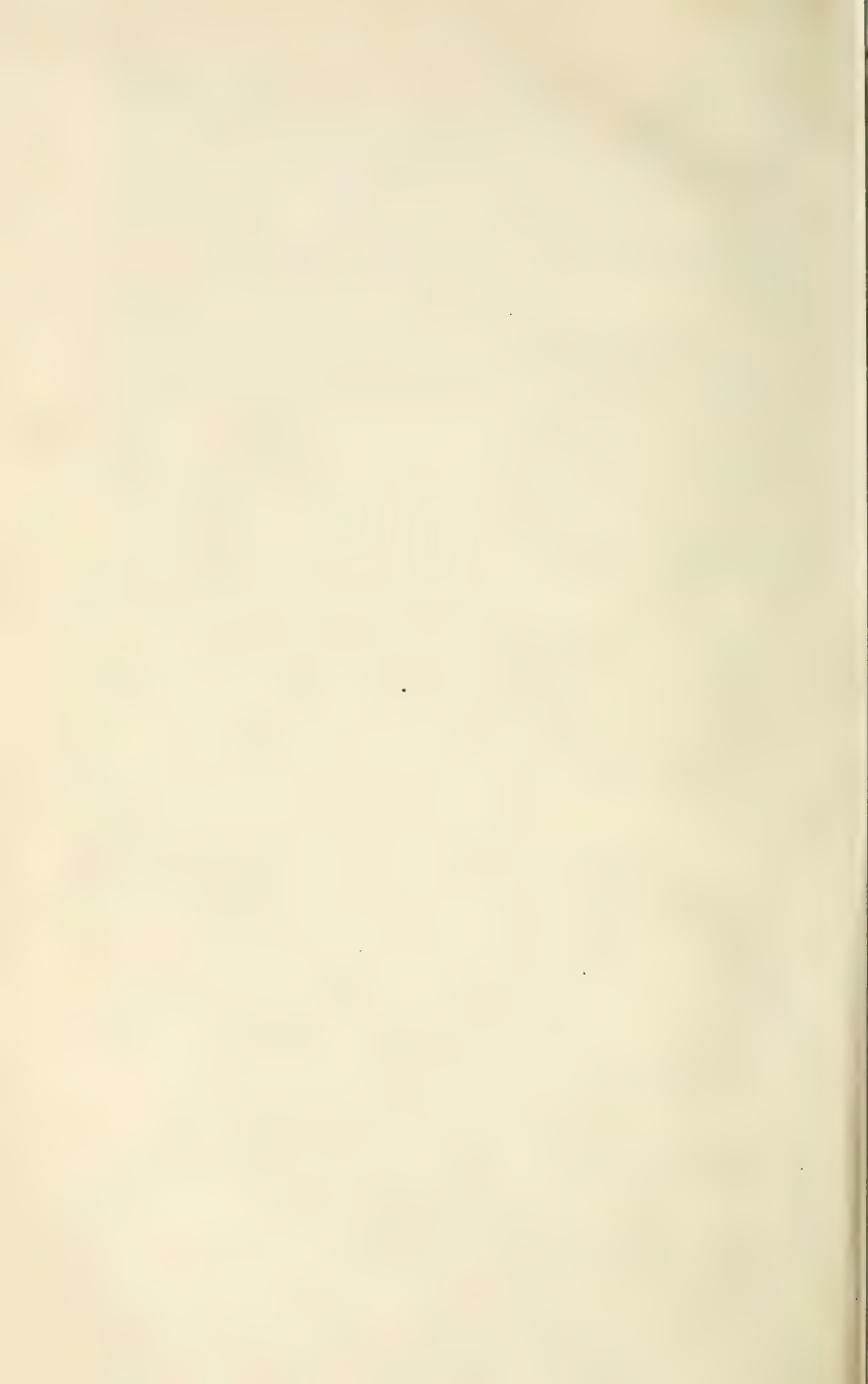


Wien, Schr. Ver. Verbr. Natur. Kenntn.	Schriften des Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Natur- wissenschaft. Herausgegeben vom Verein zur Verbreitung Naturwissen- schaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl., bezw. in zwanglosen Heften.]	471 Aus.
Wien, SitzBer. Ak. Wiss....	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaft - liche Klasse. Wien. [in 4 Abtei- lungen, zwanglos.]	472 Aus.
Wien, Verh. ZoolBot. Ges.	Verhandlungen der k. k. Zoologisch- Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. A[nton] Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.]	479 Aus.
Wild u. Hund, Berlin ...	Wild und Hund, red. v. Stahlecker. Berlin. [wöch.]	1123 Ger.
Winterthur, Mitt. Natur. Ges.	Mitteilungen der Naturwissenschaft- lichen Gesellschaft in Winterthur. Redaktion: Dr. Robert Keller. Winterthur. 8vo.	— Swi.
Wisła, Warszawa ...	Wisła, miesięcznik poświęcony krajo- znawstwu i ludoznawstwu, red. E. Majewski, Warszawa. 8vo. [once in two months.]	56 Pol.
Wiss. Meeresunters., Kiel....	Wissenschaftliche Meeresuntersuchun- gen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwanglos.]	1127 Ger.
Witten, Jahrb. Ver. Ortsk. Mark	Jahrbuch des Vereins für Orts- und Heimathskunde in der Grafschaft Mark. Witten a. d. R. [jährl.]	1130 Ger.
Wochenschr. Brau., Berlin	Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. [wöch.]	1134 Ger.
Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull.	Marine Biological Laboratory. Biolo- gical Bulletin, Wood's Holl, Mass.	535 U.S.
Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc.	Transactions of the British Mycological Society, Worcester.	455 U.K.
Wszechświat, Warszawa ...	Wszechświat, tygodnik poświęcony nau- kom przyrodniczym, red. Br. Znato- wicz, Warszawa. 4to. [weekly.]	57 Pol.
Würzburg, SitzBer. physik. Ges.	Sitzungsberichte der physikalisch-medi- cinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1140 Ger.
Wye, Bull. Agric. Coll. ...	Bulletin of the South-Eastern Agricul- tural College, Wye, Kent. London and Ashford.	— U.K.

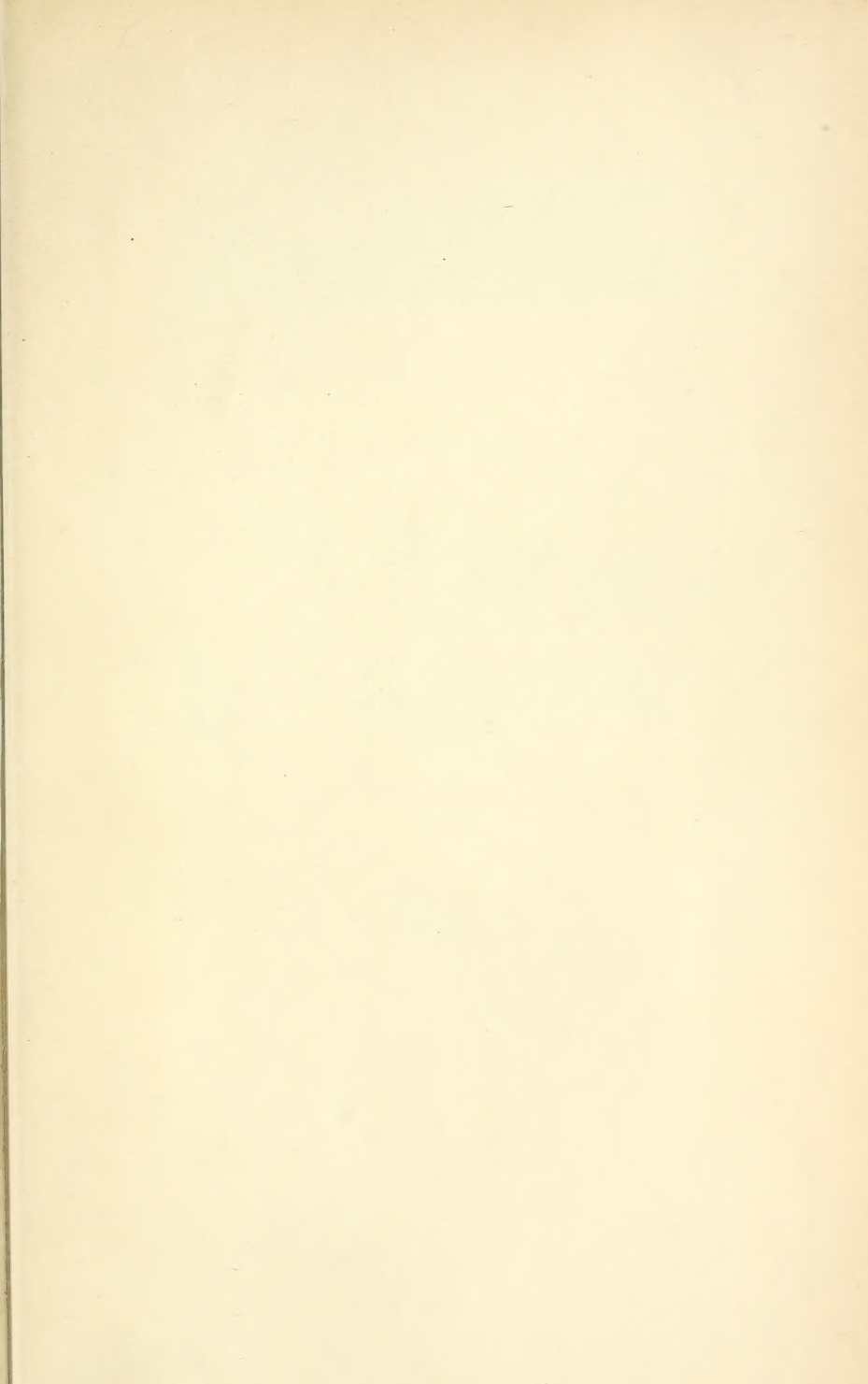
<i>Ymer, Stockholm</i> ...	Ymer. Tidskrift utgifven af Svenska Sällskapet för Antropologi och Geografi. Stockholm. 8vo.	61 Swe.
<i>York, Rep. Phil. Soc.</i> ..	Annual Report of the Council of the Yorkshire Philosophical Society, York. 8vo.	431 U.K.
<i>ZentrBl. Forstwes., Wien</i> ...	Zentralblatt für das gesamte Forstwesen. Organ der k. k. Forstlichen Versuchsanstalt. Herausgegeben von Josef Friedrich. Wien. [monatl.]	506 Aus.
<i>Zoë, San Diego, Cal.</i> ...	Zoë, San Diego, California ...	539 U.S.
<i>Zool. Anz., Leipzig</i> ...	Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 Nrn monatl.]	1148 Ger.
<i>Zool. Garten, Frankfurt a. M.</i>	Der zoologische Garten, hrsg. v. d. neuen zoologischen Gesellschaft in Frankfurt a. M. Frankfurt a. M. [monatl.]	1150 Ger.
<i>Zool. Jahrb., Jena</i> ...	Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4 H. jährl.] Nebst Supplementen.	1151 Ger.
<i>Zs. allg. Physiol., Jena</i> ...	Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbestimmt.]	1279 Ger.
<i>Zs. anal. Chem., Wiesbaden</i>	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.]	1155 Ger.
<i>Zs. angew. Chem., Berlin</i> ...	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.]	1156 Ger.
<i>Zs. Brauw., München</i> ..	Zeitschrift für das gesammte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.]	1170 Ger.
<i>Zs. Farbenchem., Sorau</i> ...	Zeitschrift für Farben- und Textilchemie. Hrsg. v. A. Buntrock. Sorau. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1361 Ger.
<i>Zs. Fischerei, Berlin</i> ...	Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften, hrsg. im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins von P. Schiemenz und F. Fischer. Berlin.	1280 Ger.
<i>Zs. Forstw., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
<i>Zs. InstrBau, Leipzig</i> ...	Zeitschrift für Instrumentenbau. Offizielles Organ der Berufsgenossenschaft der Musikinstrumentenindustrie etc., hrsg. v. de Wit. Leipzig. [36 H. jährl.]	1196 Ger.
<i>Zs. Moorcultur, Wien</i> ...	Zeitschrift für Moorcultur und Torfverwertung. Herausgegeben von Julius Koppens und Wilhelm Bersch. Wien. [2 monatl.]	— Aus.
<i>Zs. Morph., Stuttgart</i> ...	Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, hrsg. v. Schwalbe. Stuttgart. [zwanglos.]	1213 Ger.

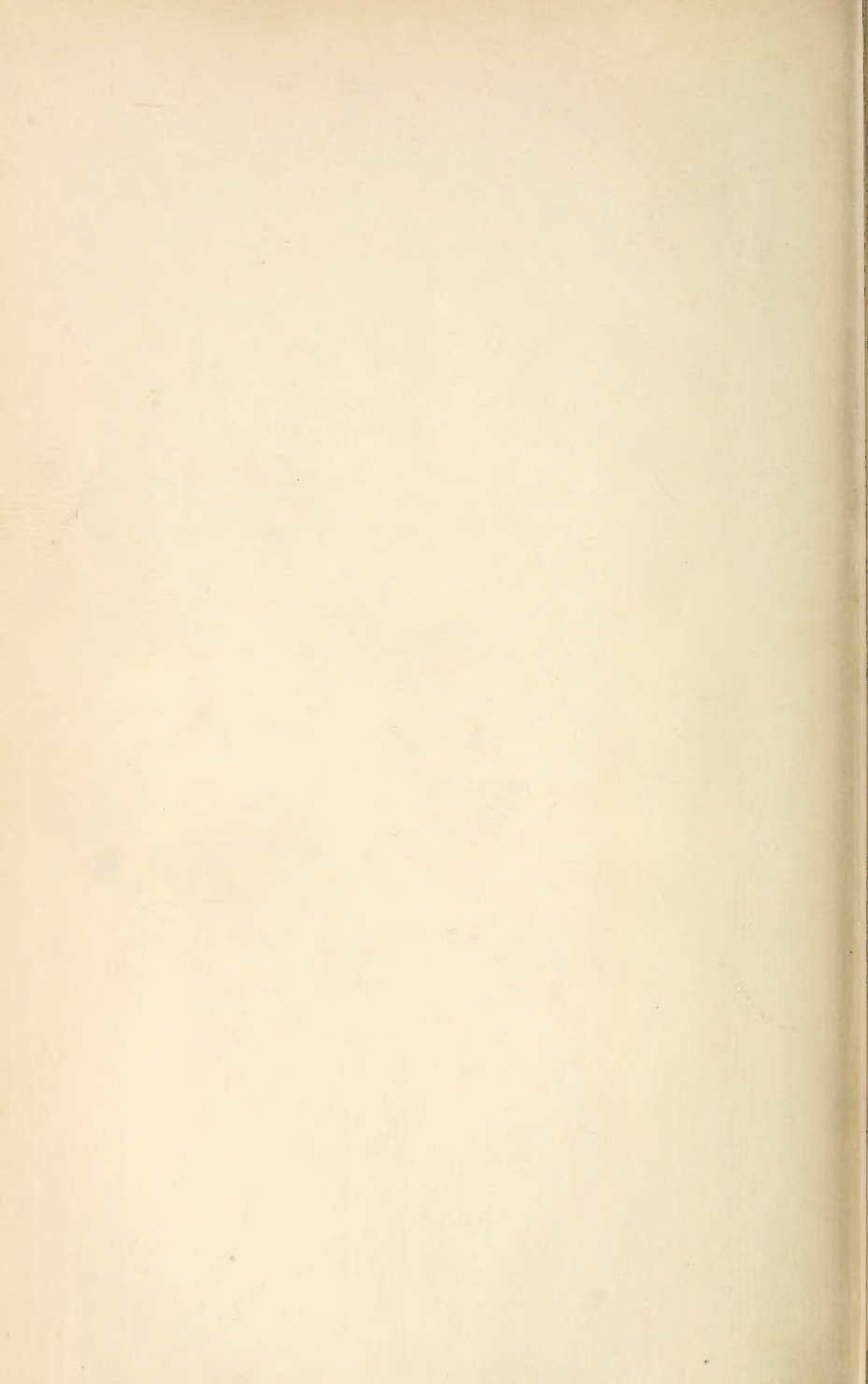
<i>Zs. Obstbau, Dresden</i> ...	Zeitschrift für Obst- und Gartenbau. Dresden. [monatl.]	1215 Ger.
<i>Zs. öff. Chem., Plauen</i> ...	Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [ $\frac{1}{3}$ monatl.]	1216 Ger.
<i>Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden</i>	Zeitschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Knapp etc. Wiesbaden. [7 H. jähr.]	1217 Ger.
<i>Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.]	1222 Ger.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leip- zig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1225 Ger.
<i>Zs. SpiritInd., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Spiritus-Industrie hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.]	1232 Ger.
<i>Zs. Thiermed., Jena</i> ...	Zeitschrift für Thiermedizin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.]	1234 Ger.
<i>Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikro- skopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jähr.]	1248 Ger.
<i>Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw.</i>	Mitteilungen der schweizerischen Cent- ralanstalt für das forstliche Versuchs- wesen. Zürich. 8vo.	123 Swi.
<i>Zürich, Vierteljahrsch. Natf. Ges.</i>	Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich und München. 8vo.	125 Swi.

*The numbers in the right-hand column are those used in the  
General List of Journals.*









FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM

NOT FOR CIRCULATION

Z  
7403  
R882

Div.M  
1904

Biological  
& Medical  
Reference

International catalogue of  
scientific literature,  
1901-1914

STORAGE

